الأنظمة الآلبة المتكاملة في المحاملة في المحتبات ومراكز المعلومات

تأليسف سامح زينهم عبد الجواد مدرس علم العلومات المساعد كلية الآداب حامعة الزقازيق



الأنظمة الآلية المتكاملة

فى المكتبات ومراكز المعلومات

(الجزءالثاني)

تأليسف

سامم زينهم عبد الجواد مدرس علم المعلومات المساعد كلية الأداب - جامعة الزقازيلا

- T-- E- - 1240

الطبعة الأولى

0431هـ -2004 م

جميع مقوق التأليف والطبع والنشر محفوظة للمؤلف

لا يجوز استنسامَ أي جزء من هذا الكتاب أو نقلة بأي طريقة كانت الا بعد المصول على تصريم كتابي من المؤلف

الاستعلام لدو المؤلف

Zeinhom2002@yahoo.com

747703441- - 6441242

المالح المالية

قائمة المحتويات

المفحة	الموضوع
ŧ	الجزء الثانى :
۱۷	الفصل الأول : تقييم بناء النظام الآلي المتكامل
۱۸	۱. التجهيزات المادية Hardware
11	 التجهيزات البرمجية Software
**	١/٢. المواصفات البرمجية
7 1	٢/٢. خصائص البرنامج
44	٣/٢. تكامل النظام
47	٤/٢. تدعيم الاتحادات Consortium
۳.	۳. المعايير Standards
41	٤. متطلبات واجهة المستخدم والعميل
44	ه. التكشيف Indexing استكشيف
£ •	٦. التعــــريب
٤١	٧. الأمن ، التوثيق ، الترخيص
to	٨. التفاعل والمساعدة
٤٦	١/٨. المساعدة
٤٧	٢/٨. التفاعل مع النظام
£ 9	٩. الاتصالات والمشابكة
. 01	١٠. الحماية والوقاية وفتح وغلق النظام
٥١	١/١٠. فتح وغلق النظام
01	٢/١٠. الحماية والوقاية

٥٣	البحث Searching البحث ۱۱.
٥٣	١/١١. إمكانيات البحث
00	٢/١١. تقييد البحث
70	۱۲. العرض Display
٥٨	۱۳ .هجرة البيانات Data Migration
٦.	۱۴. استيراد وتصدير البيانات Data Import/Export
٦٢	ه 1. المكتبة الرقمية Digital Library
7.7	۱٦. البوابات Portals
77	۱۷. الفهرس الموحد Union Catalog
٦٧	۱۸. إتاحة المصادر الالكترونية Electronic Information
79	١/١٨. المصادر المحلية أو المركزية
٧٣	۲/۱۸. المصادر البعيدة Remote Resources
٧í	19. التقارير والإحصائيات Reports and Statistics
٧٥	١/١٩. إمكانيات خلق التقارير
٧٨	۲/۱۹. شكل التقارير
٧٨	٣/١٩. إخراج التقارير
۸۴	الفصل الثانى: النظام الفرعى للتزويد Acquisition Module
Λ£	١. مفهوم النظام الفرعي للتزويد
٩٨	٢. تقييم النظام الفرعى للتزويد
99	١. القدرات العامة General capabilities

11.	۲. وظيفة الطلب Ordering
110	۳. الاستـــلام Receipt
117	1. الفواتير والدفع Invoice processing and payment
171	o. المطالبات والالغاءات Claiming and cancellation
177	٦. التقارير والإحصائيات والمخرجات Output
188	الفصل الثالث: النظام الفرعى للفهرسة Cataloging
	Module
147	١/٩. مفهوم النظام الفرعى للفهرسة
107	٢/٩. تقييم النظام الفرعى للفهرسة
107	ا. القدرات العامة : General Capabilities
100	۲. متطلبات شکل مارك MARC
109	۴. البيانات الببليو جرافية Bibliographic Data
17.	٤. خلق التسجيلة والاستيراد والتصدير
17.	۱/٤. الاستيراد والتصدير Import/Export
170	٢/٤. التحميل بالدفعة
177	٣/٤. الإدخال المباشر
119	ه. تسجيلات الموجودات Holdings
NY.	١. الضبط الاستنادي Authority Control
NA	v. تعیین أرقام الطلب Call Numbers
14.	 ٨. الكشافات والبحث والإبحار
14.	۱/۸. الكشافات Indexing
VAV	Searching and Navigation البحث والإبحار. ٢/٨

1 / 1	٩. الواجهات والأدوات الإنتاجية
100	١/٩. الواجهات
171	٢/٩ . قدرات التحرير
19.	٣/٩. التغيرات الشاملة
191	١٠.التحقق من البيانات والأمن
191	- Duplications Capabilities المقدرات اكتشاف التكرار
191	١/١١. اكتشاف التكرار
197	۲/۱۱. حل التكرار
197	۱۲. قواعد البيانات المنفصلة Separate Database
19.4	۱۳ التقارير Reports۱۳
۲.0	الفصل الرابع: النظام الفرعى لضبط المسلسلات Serial
	Module
7.9	١. مفهوم النظام الفرعي للمسلسلات
	المناهوم السام الحرافي المساحدت
710	٧. تقييم النظام الفرعى للمسلسلات
717	
	٧. تقييم النظام الفرعى للمسلسلات
717	 ٢. تقييم النظام الفرعى للمسلسلات
717	 ٢. تقييم النظام الفرعى للمسلسلات
717 777 777	 ۲. تقییم النظام الفرعی للمسلسلات
717 777 777	 ۲. تقییم النظام الفرعی للمسلسلات

749	الفصل الخامس : النظام الفرعى للفهرس المباشرOPACs
11:	١. تطور الفهارس المباشرة
YEA	٢. الفهارس المباشرة بالأنظمة الآلية المتكاملة
Y7 £	٣. فهارس الأطفال Kids OPACs
777	2. الفهارس المباشرة والمعاقين Disabilities
77.	1/٤. التخطيط لاستخدام التكنولوجيات المساعدة للمعاقين
771	١/١/٤. اعرف جمهورك واحتياجاتهم
YV£	٢/١/٤. اختيار التكنولوجيا
777	Assistive التكنولوجيات المساعدة للمعاتين /٢/٤
	Technology
777	١. المحولات والموصلات Switches and Adapters
777	٢. الإتاحة إلى المستخدمين المكفوفين وضعفاء البصر
777	Screen Enlargement برنامج تكبير الشاشية ١/٢
	Software
***	- Screen Reading Software برنامج قراءة الشاشة. ٢/٢
444	٣/٢. تطبيقات قراءة الشاشة لقراءة الوب
779	٤/٢. عروض برايل Braille Displays
۲۸.	۲/ه. برنامج ترجمة برايل Braille Translation Software
۲۸.	٦/٢. ناقشات برايل Braille Embossers
7.1	٧/٢. منتجات المسح Scanning Products
7.11	۱۸/۲ جهاز Closed Circuit Television (CCTVs) .
7.4.7	٣. الإتاحة للمستخدمين ذوى قصور في التنقل والحركة

7 7 7	١/٣. وحدات ابخال بديلة
7 7 7	۲/۲. إدخال بالصوت Voice Input
7 / 7	٣/٣. توقع الكلمة Word Prediction
7.7	Alternative Keyboards للوحات المفاتيح البديلة. ٤/٢
7 / 1	٣/٥. الخيارات البديلة الفارة Mouse Alternatives
7 / 1	٦/٣. الأثاث القابل للتهيأة ومساعدات الراحة Adjustable
710	Furniture
440	١/٤. توقع الكلمة Word Prediction
440	۲/٤. برنامج قراءة Reading software
7.4.7	٣/٤. برامج الكتابة والقراءة والمسح
7.7.7	٣/٤. تجميع التكنولوجيات لتوفير منافذ إتاحة
7.4.7	1/٤. التدريب والدعم الفنى للأمناء المكتبات
7 / /	٤/٥. تدريب المستفيدين
444	٤/٦. التكنولوجيا وحدها لا تكفى
Y A A	٧/٤. التكنولوجيا بدون المكتبات
444	 OPAC Module الفرعي للفهرس المباشر
717	۱. الاتصال العام
797	- Z39.50 and Gateways : Z39.50 معيار ٢
798	". المساعدة والتوثيق Helping and Documentation.
790	؛. خدمات المستفيد User Services ؛
797	٥. ملامح وطرق وقدرات البحث Search Capabilities
۲٠٢	ا. العرض والطباعة والتحميل Display & Downloading .
۲۰۲	v. التقارير والإحصائيات Repots and Statistics
	

411	الفصل السادس: النظام الفرعى للإعارة وتبادل الإعارة وتوفير
	الوثائق
717	١. خصائص النظام الفرعى للإعارة بالأنظمة المتكاملة
770	٢. تقييم النظام الفرعى للإعارة وتبادل الإعارة وتوصيل الوثائق
**7	١. القدرات العامة General Capabilities
W£1	٢. تسجيلات المستفيدين Patron Records
T 10	". وظيفة الاستعارة :Charge function
T 1 V	t. وظيفة الحجز Reserving Function
71	ه. وظيفة التجديد : Renewal Function
719	٦. وظيفة الإرجاع: Discharge Function
401	٧. وظيفة طلبات التصوير Requests for photocopy
707	Patron financial accounts الحسابات المالية للمستفيد. ٨.الحسابات
T0 £	٩. تــبادل الإعــارة وتوصــيل الوثائق Interlibrary loan and
	Document Delivery
408	۱/۹ القدرات العامة General capabilities
807	Borrowing Function وظيفة الاستعارة ٢/٩
401	٣/٩. وظيفة الإعارة Lending Function
T01	٤/٩. وظيفة الطلب Request Function . 1/٩
409	٩/٥. وظيفة التجديد Renewal function
77.	- Tracking and Delivery وظيفة التعقب والتوصيل ٦/٩.
411	Request for photo copy .٧/٩
777	۱۰. أشعارات المكتبة Notices
	L

415	۱۱. التقارير والإحصائيات Reporters and Statistics
۳٦٨	٣. النظام الفرعي للإحاطة الجارية والبث الانتقائي للمعومات
440	مصادر الكتاب
***	المصادر العربية
**	المصادر الأجنبية

مُقتَلَمِّن

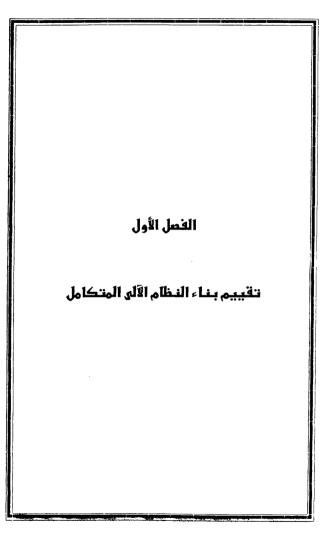
أشتمل الجزء الأول من الكتاب على ستة فصول تناولت الموضوعات التالية :

- ناريخ ومفهوم والعوامل المشتركة للأنظمة الآلية المتكاملة وعرض لأهم الابتكارات الحديثة في صناعة هذه الأنظمة .
- ٣. تـناول بعـض الاتجاهـات الحديثة والتى قد توجه صناعة الانظمة الآلية المستكاملة الأن وفـى المستقبل مثل اتجاه البوابات الشخصية والمهياة Portals ، واتجـاه المكتبات الهجين Hybrid Library ، ونمط موفر خدمة التطبيع ASP .
- ٤. الأسلوب الطمسى السلمى الذى يجب إتباعه عند شراء واختيار وبناء وتقييم الأنظمة الآلية المتكاملة سواء فى حالة شراء نظام لأول مرة أو عند الهجرة من نظام قديم إلى نظام جديد .
- ه. عـرض مفصـل لأهم معايير الصناعة التي يجب أن تتوافق معها الأنظمة
 الآلكة المتكاملة
- ٦. أهم الخصائص والمعايير التي يمكن عن طريقها اختيار مورد نظام آلي موثوق به .

أما الجزء الثاني من الكتاب فهو يحقق الأهداف التالية :

- ١. تحديد أهم معايير وخصائص البناء العام للنظام الألى المتكامل .
 - ٢. مفهوم وخصائص وتقييم النظام الفرعى للتزويد .
 - ٣. مفهوم وخصائص وتقييم النظام الفرعى للفهرسة .
- مفهوم وخصائص وتقييم النظام الفرعى للمسلسلات ، والنظام الفرعى للجرد.
 - ه. مفهوم وخصائص وتطورات وتقييم النظام الفرعى للفهرس المباشر.
 - مفهوم وخصائص فهارس الأطفال .
 - ٧. استخدام الفهارس المباشرة من قبل المستخدمين ذوى الإعاقات .
- ٨. تسلويخ وخصسائص وتقييم النظام الفرعى للإعارة وتبادل الإعارة وتوفير
 الوثائق .
 - ٩. مفهوم وتقييم النظام الفرعى للاحاطة الجارية والبث الانتقائى للمعلومات
 - ومن خلال منظومة الكتاب الكاملة نكون قد حققنا ثلاثة أهداف أساسية وهي :
- الــتعرف بشــكل شامل على مفهوم وخصائص النظام الألى المتكامل بكل أنظمته الفرعية المختلفة .
- الوقوف على أهم التطورات والتكنولوجيات والاتجاهات الحالية في صناعة الانظمة الآلية المتكاملة .
- ٣. تغطية عمليات الشراء والاختيار والتقييم وكذلك بناء الانظمة الآلية المتكاملة في المكتبات من حيث التعرف على الخطوات العلمية لإدارة هذه العمليات أو من خلال توفير منات من المعايير والخصائص والمواصفات الحديثة والتي تعتبر لب عملية الاختيار والتقييم.

والله ولى التوفيق ،،،





الفصل الأول

تقييم بناء النظام الآلى المتكامل

والمتمسئلة في مطومات المورد وعمليات الدعم والتطوير والصيانة والتوثيق والتوثيق والتدريب فضلا على أهم المعايير الفصل منعرض والتدريب فضلا عن اختبارات الأداء والقبول ، وخلال هذا الفصل منعرض مجموعة من المعايير والمتطقة ببناء وإدارة النظام الآلي المتكامل والتي يمكن توزيعها على الأقسام التالية :

- ١. المعابير المتطقة بالتجهيزات المادية Hardware
- Y. المعايير المتطقة بالتجهيزات البرمجية Software
 - T. المعابير Standards
 - ٤. متطلبات واجهة المستخدم والعميل
 - ه. التكشيف Indexing
 - ٦. التعـــريب
- Security, Authorization, and الأمن ، التوثيق ، الترخيص Authentication
 - التفاعل والمساعدة Helping
- المعاييس المتعلقة بالإتصالات والمشابكة & Networking
 - ١٠. الحماية والوقاية وفتح وغلق النظام
 - ۱۱. البحث Searching
 - ۱۲. العرض Display
 - ١٣. هجرة البيانات Data Migration

- 11. استيراد وتصدير البيانات Data Import/Export
 - ١٥. المكتبة الرقمية Digital Library
 - ١٦. البوابات Portal
 - ١٧. الفهرس الموحد Union Catalog
 - ١٨. إتاحة المصادر الالكترونية
 - 19. التقارير والإحصائيات Reports and Statistics

١. التجهيزات المادية Hardware

التجهيزات المادية أو الأجهزة هو مصطلح شامل لكل الأجزاء المادية للكمبيوتر ، الستى تخستلف عسن البسيانات الستى يحتويها أو تعمل عليه والبرامج الشيء فر التعليمات للأجهزة لتنفيذ المهام .

ويجب الإشارة هذا أن الأجهزة أصبحت من العوامل المفتاحية فى اختيار النظام الألبى المستكامل . فالعديد مسن المكتبات الآن تستجه نحو الأجهزة المعيارية الآلبى المستكامل . فالعديد مسن المكتبات الآن تستجه نحو الأجهزة المعيارية Standard Hardware مستقرار الموردين فى سوق ميكنة المكتبات ، ففى بيئة عدم اسستقرار المورديسن فان الأجهزة الامتلاعية Proprietary Hardware أصبحت غيير جذابة فالعديد من المكتبات قد تنتقل إلى أنظمة أخرى أو إضافة أنظمة فرعية أخسرى مسن موردين أخرين وتحديث الأجهزة والبرامج فى هذا الموقف المتغير بالفعل ، لذلك أجهزة الكمبيوتر المعيارية تصبح أكثر جاذبية فى هذا الموقف المتغير .

وخال هذا القسم من طلب العروض تحاول المكتبات التعرف على خصائص ومواصفات التجهيزات المادية للنظام الآلي المتكامل الذي يعرضه المورد وكذلك

- تحديد بعض الشروط والتي يجب أن تتوافر في هذه الأجهزة وبالتالي فالمكتبات هنا يجب أن توجه الأسئلة التالية إلى المورد:
- ١. مسا هى المتطلبات المادية لدعم نظامك المعروض ، وما هى علاقة العمل مع صسانع الأجهزة ؟ وضح علاقة دعم أجهزتك مع الصانع ؟ ولو أن هناك أكثر من مورد للأجهزة فوضح كل علاقة ؟
 - ٢. كل التجهيزات يجب أن تكون جديدة تماما ومتاح صناعتها حديثا ؟
- توفير جميع الواصلات ووسائل الربط للنظام مثل الكابلات Cables والكباتن
 Cabinets والساعات Clocks وغيرها من وسائل ربط النظام ?
- ٤. تحديد المكونات الستى يجب شراؤها من شركة المورد والتى من الممكن شراؤها من مميزات شراء هذه شراؤها من مكان آخر وإذا كانت هناك اختيار فما هى مميزات شراء هذه المكونات من المورد ؟
- هل يمكن للمكتبة أن تحتفظ بحقها فى الحصول على أجهزة محدده من مصادر أخرى غير مورد النظام و/أو استخدام أي أجهزة موجودة متمثية ومقترحة من جانب المورد ؟
 - ٦. ما نوع الأجهزة الذي يمكن أن يحمل عليها النظام الآلي :
 - IBM, Compatible with IBM, Apple Mac
 - ٧. ما نوع كروت المناشة التي تناسب الجهاز المحمل عليه النظام:
 - CGA Color graphics Adapter -
 - EGA Enhanced Color Adapter -
 - VGA Video Graphics Array -
 - SVGA- Supper Video Graphics array -
- ٨. مــا هي القوة المطلوبة لمعالج الجهاز Processor حتى يمكن تحميل النظام
 عليه ؟

- ٩. مسا هى السعة التغزينية للأقراص الصلبة Hardisk المطلوبة بالجهاز حتى
 يمكن تحميل النظام عليه ؟
 - 10. ما هي مواصفات لوحة المفاتيح Keyboard المستخدمة بالنظام ؟
 - 11. هل كل منفذ مدعم بالقدرات التالية:
 - عرض التمثيلات غير الرومانية
 - جودة الوضوح العالية Resolution للتمثيلات المعروضة
 - ليزر اسكنر Laser Scanner والقلم الضوئي Light Pen
 - ماوس Mouse
- ١٢. ما هي مواصفات الطابعات المستخدمة (طابعات كبيرة صغيرة ملونة غير ملونة تستخدم التنقيط Dot غير ملونة تستخدم التنقيط Dot في الطباعة أم تستخدم النخ أو تعمل باللبزر) ؟
 - ١٣. ما هي خصائص الطابعات ومواصفاتها وأسعارها للطابعات التالية:
- طابعات عالية السرعة لوضعها في مكتبات متنوعة وليس مع وحدة التحكم المركزي CPU قادرة على طباعة جميع التقارير
 - طابعات لطباعة الفواتير
 - طابعات لطباعة إيصالات المستفيد
 - طابعات لطباعة الشفرات العمودية
 - ١٤. هل الطابعات تتصل بجميع المنافذ ؟
- ١٥. هــل هــناك بـرنامج أو جهاز لتوزيع طباعة الطابعة لنقاط بعيده عن موقع الجهاز المركزى ؟
- ١٦. ما هو نوع قارئ الشفرات العمودية Barcodes Reader المستخدم بالنظام:
 - القلم Pen

- ماسح ضوئى من نوع CCD Scanner
 - ئىزر اسكنر Laser Scanner

SWIP Readers -

- ١٧. هل يتوافر أكثر من مورد محلى لصيانة الأجهزة المحمل عليها النظام ؟
- ١٨. هل تشتمل الأجهزة على ضمانات الصيانة تبدأ من بداية قبول النظام ؟
 - ١٩. هل جميع المعدات لها إمكانية الصيانة الوقائية والعلاجية ؟
- ٢٠ وفر رمم بيانى بالنظام المعروض يتضمن رسوم تخطيطية لمكونات أجهزة النظام ، وعناصر البرنامج ، واى برامج وسيطة أو أنظمة قواعد بيانات ؟
- ٢١. وضــح مواصفات اعدد الموقع لهذه الأجهزة ، ظروف الطاقة ، تكييف الهواء
 ، واى متطلبات أخرى للموقع ؟
- ٢٢. وضــح القــدرة علــى التوسع expandability للخادمات او اى تجهيزات متصلة ، مع اهتمام خاص بقدرة التوسع للخادم فيما يتطق بالذاكرة ، المعالج Processors ، وسعة الديسك ؟
- ٢٣. أوصف متطلبات محطات العمل Workstation لعملاء Client العملين الماحقة بنظامك ، تشغيل برنامج عميل للعاملين . أوصف كلا من المتطلبات الاثنى ومتطلبات التشغيل الكاملة المفضلة ؟

٢. التجهيزات البرمجية Software:

ومن خلال هذا القسم بطلبات العروض ، تحاول المكتبة تجميع / وتحديد المطومات المستطقة بخصائص ومواصفات التجهيزات البرمجية للنظام مثل للغة البرمجة ،ونظم التشغيل ، ونوع قواعد البياثات وكذلك الأمور المتطقة بمدى تكامل النظام والتزامه بالمعايير وغيرها .

وفسيما يقطق بقاعدة البيانات فإن برامج ميكنة المكتبات في الماضى كانت تستخدم وفسيما يتطوع المناكية Proprietary Databases لتخزين البيانات ، وهذه

البينة المنطقة جعلت من الصعب للمكتبات أن تنتقل إلى أنظمة أخرى ، لذلك فالنظام السنى يجب التفكير فيه يجب أن يبنى على استخدام تكنولوجيات المعايير المفتوحة الحديثة مسئل SQL و ColdFusion أو XML ('). حيث يشير العديد من الخسراء أن أسوء حالة هو نظام قاعدة البيانات الامتلاكي حيث لا يوجد ضمان أن قاعدة بياناتك سوف تدعم في المستقبل ولو المورد خرج من السوق فانك ستكون فسي عالم من الحرج والضعف . ومع ذلك أشكال قاعدة البيانات مثل ORACLE و Dobase و Microsoft SQL Server و أمانا ، وهنا ستكون متأكد أن موردك لو خرج من السوق فانك ستظل تمك إتاحة إلى بياناتك (') ومن أهم الأسئلة التي يجب أن يشتمل عليها هذا القسم ما يلي :

١/٢. المواصفات البرمجية

١. أي نظم التشغيل التالية يعمل من خلالها النظام الألي :-

ALX,OS/Z, VIVES, BANYAN, MS-Dos, LVM, XNIX, RAS, NOVELLE, Unix...

- ٢. هل تتوافر هذه الأنظمة في السوق المحلى ؟
- ٣. ما هي نظام /أنظمة التشغيل المستخدمة للخادم /الخادمات وللعملاء clients ؟
 - ٤. ما هى للغات البرمجة الأساسية لكلا من تطبيقات الخادم والعميل ؟
- مسا هسو نظام إدارة قاعدة البيانات المستخدم Database Management ؟ لو هناك خيارات متاحة لأنظمة قواعد بيانات متعددة ،
 فما هو النظام المفضل لهذا العرض ولماذا ؟
 - ٦. ما هي التطبيقات الإضافية التي تحتاجها المكتبة من اجل تشغيل نظامك ؟

¹ Kathy Schrock Tips On Selecting Resource Portals.http;//www.serverpipline.com

² Top Questions to Ask When Purchasing Software. http://www.librarysoftware.com/

- أي أنواع قواعد البيانات التالية يعتمد عليه النظام الآلي : (هرمي شبكي علاقي أخرى تذكر) ؟
 - ٨. هل يعمل النظام في بيئة النوافذ under windows ؟
- ٩. هـل يسـمح الـنظام بتبادل البيانات فيما بينه وبين برنامج معالج النصوص
 ٩. هـل إسـمح الـنظام بتبادل البيانات فيما بينه وبين برنامج معالج النصوص
- ۱۰. هــل يعــتمد الــنظام علــى واجهة الرسوم للمستخدم Graphical User المستخدم المــور بالإضــافة إلــى الكلمات لتقديم مدخلات ومخرجات البرنامج والذي يعمل تحت برنامج Windows ?
- Optical المنظام مسزود بسبرنامج للستعرف البصرى على الحروف ١٢٠. هـل السنظام مسزود بسبرنامج للستعرف البصرى على الحروف Character Recognition
 - ١٣. هل يسمح باستخدام الصوت داخل النظام ؟
 - ١٤. هل يسمح باستخدام البريد الإلكتروتي داخل النظام ؟
- ۱۰ هـل يعتمد النظام على مبدأ (WYSIWYG) و ما يعتمد النظام على مبدأ you get أو ما تسراه هو ما تحصل عليه ، حيث يمكن تحويل أي شاشات وعروض إلى الطابعة ؟
- ١٦. هـل هـناك إتاحـة مباشرة من فهرس النظام إلى البحث في WWW على
 الانترنت؟
 - ١٧. هل خدمات HTTP و FTP تعمل على خادم النظام ؟
 - ١٨. ناقش اي برامج تصفح للوب يدعمها نظامك ؟

١٩. حدد كيف تستخدم التكنولوجيات التالية :

- تصميم البناء المفتوح Open architecture design
- بناء الخام / العميل الثلاث طبقات architecture [مثلا فصل العرض (عرض الشاشة) ، التطبيق (قواعد العمل) ، وقاعدة البيانات) .
 - بناء إدارة قاعدة البيانات العلائقية أو اى بناءات قاعدة بيانات أخرى .
 - HTTP أو اى تكنولوجيات شبكة معتمدة على معايير أخرى .
 - متصفحات الوب المعارية كعملاء وعلاقاتهم بمنتجات العميل الامتلاكية .
- ٠٠.وضح شكل قاعدة البيانات التي تستخدمها وهل هي شكل معياري أم امتلاكي "
- ٢١.وضــح وظائف حفظ بيانات النظام ووضح كيف أن البيانات تصبح متاحة بعد الحفظ Archiving ؟

٢/٢. خصائص البرنامج

- الــنظام يجب أن يتسم بالمرونة والتي تسمح باستقلال تام للمكتبات المشاركة في النظام بينما يظل يسمح بمشاركة المصادر خلال وابعد من هذه المكتبات ؟
- ٢. القدرة على التداخل Interoperable مع الأنظمة المستخدمة في الجامعة وبيانات مؤسسية أخرى خلال التوافق مع معايير الصناعة ؟
- ٣. القدرة على التكيف Adaptable بحيث يعرض تكنولوجيا متطورة والتى
 تكون قادرة على قبول التطورات التكنولوجية الحديثة ؟
- ٤. القدرة على القياس والتوسع Scaleable and extensible : النظام الآلى المستكامل يجب أن يقبل إضافة منتظمة لأجزاء جديدة من التجهيزات ومنتجات برامج مستقلة .

- ه. القدرة على الامتداد Expandable : المكتبات يجب أن تكون قادرة على الحصول وتوفير إتاحة إلى وإدارة و ضبط نمو المصادر المحلية والقومية والعالمية في تنوع من الأشكال ؟
- آ. إمكانسية الإتاحة Accessible : المعدل الكامل من المطومات في النظام الآلي المستكامل يجب أن يتاح من تنوع من المواقع إلى مجتمع الحرم الجامعي وإلى عاملين المكتبة وإلى المستخدمين عن بعد ؟
- الــنظام الآلى المتكامل بجب أن يعمل مثل مستودع مركزى ديناميكي للبيانات يصــف ويوفر إتاحة إلى تنوع واسع من مصادر وموجودات المكتبات ، مطلبا وعن بعد ، والتي تسهل صيانة وتوسيع بحث وخدمة المكتبة ؟
- ٨. المرونة Flexible : علاقات جديدة ، طلبات جديدة ، وتقارير جديدة يجب أن
 يكون هـناك إمكانـية لإضافتهم أو تعيلهم بدون تغير كود مصدر البرنامج
 ٢ Program Source Code
- ٩. الذكاء Intelligent: السنظام الألى المتكامل يجب أن يدعم ويقوى معايير
 البانات القومسية وهاو يجب أن يقلل من احتمالية دخول المعلومات الغير
 صحيحة داخل قاعدة البيانات ؟
- ١٠. هـل النظام مصمم بطريقة تسمح باستيعاب العمل بالمكتبات الفرعية على أن تكون قابله للزيادة في المستقبل و هل هو قادر على مضاعفة قدرته من خلال زيادة قـدرة التخزيـن Storage والذاكرة Memory ووحدات التشغيل Processing Unites والمسنافذ بدون تغير أي أجهزة أو برامج موجودة أو أي ملحقات Peripherals وبدون تناقص كبير في وقت استجابة النظام ؟
 - 11. هل مرفق بالنظام شرح Demo تعريفية ؟
- ١٢. الـنظام يدعــم تحريــرات شاملة Global Edits وتحرير بالدفعة خلال كل
 الأنظمة الفرعية الوظيفية للنظام ؟

- ١٣. هــل السياسات الخاصــة والتى تتحكم فى تشغيل النظام مرئية بسهولة مع إمكانـــية الستعيل فــيها على الخط المباشر للعاملين المصرح لهم دون تدخل المورد أو المسئولين عن الإدارة التكنيكية للنظام ؟
- ١٤. وضبح العدد الأقصى من المستخدمين المترامنين Simultaneous Users
 الذى يدعمهم النظام ؟
- ١٥. الـنظام يكـون مستعد اللغات ويدعم الهجائيات الغير رومائية . حدد اللغات والهجائسيات التى يدعمها النظام . وفر جدول من التشكيلات Diacritics فى الهجائيات الرومائية التى يستطيع النظام إدارتها ؟
- 11. وضبح تفاصيل الدعيم الفنى للأشعار الصوتى للنظام System's Voice Notification وملامح الاشعارات الالكترونية ؟
- ١٧. النظام يجب أن يعمل في نمط الوقت الحقيقى التفاعلى مع القدرة على خلق ، وتحديث ، وصيانة ودخول كل البيانات لمواد المكتبة والمستفيدين في الوقت الحقيقي
 - ١٨. وضح قدرة النظام على دعم قواعد بيانات متعددة :
- القدرة على دعم قواعد بيانات منفصلة والتي تملك ملامح وتركيبات امن منفصلة
 - القدرة على البحث عبر العديد من قواعد البيانات في نفس الوقت
- ٢٠. بالإضافة إلى توفير إتاحة إلى قواعد بيانات خلال البوابات يدعم تحميل وبحث وعرض وصيانة قواعد البيانات الخارجية المنصوبة محليا ؟

- ١٢. النظام يجب أن يدعم العرض لـ والربط إلى عناوين الانترنت URLs في اى طول ؟
- ٢٢. الـنظام يجب أن يكون قادر على تخزين وتكشيف وعرض أرقام طلب مختلفة للـنفس المـادة الببليوجرافية بكلا من موقع محلى و لمواقع مختلفة . انه من المتوقع أن كل أرقام الطلب تكشف وتسترجع خلال بحث وتصفح رقم الطلب .. وضح كيف بقابل نظامك هذا الطلب .
- ۲۳. الـنظام يجـب أن يشــتمل علــى ويصــون تمــجيلات موجودات المكتبات Holdings Records والــتى تحتوى على ملاحظات محلية ، أرقام الطلب ، المواقع ؟
- ٢٠. وضــح قدرة النظام في دمج النص الكامل ، والوسائط المتعدة ، وروابط إلى
 المصادر الخارجية في الفهرس ؟
 - ٥٠. هل يتطلب البرنامج فنين متخصصين في البرمجة لتشغيل النظام؟
- ٢٦. هل يشتمل النظام على برنامج يجعل من الممكن جدوله الأنشطة مثل التقارير
 وتحميل الملفات وعمل نمخ احتياطية للملفات وان تحدث فى أوقات محددة ؟
- ٧٧. مـا وهـو عدد الإصدارات المختلفة Versions المنتجة من النظام وما هي
 أهم الفروق بينهم ؟
- ٨٢. مـا هو رقم التعريف الوحيد في النظام المعروض لتسجيلات المادة (مثل رقم الشـفرة العموديـة ..الـخ) ؟ ووضـح بـناء النظام لأرقام التحكم الوحيدة لتسـجيلات الببليوجرافـية ، وتسجيلات الموجودات ، وتسجيلات الاستنادية ، وتسجيلات المستفيدين ؟
 - ٢٩. النظام يجب أن يكون مهيكل لمقابلة احتياجات المكتبة بدون برمجة مهيأة ؟
- ٣. تدعيم تهياة عدد التمجيلات المعروضة كنتيجة للبحث على مستوى العميل
 لكلا من محطات عمل العاملين والفهرس المباشر ؟

- ٣١. تدعيم خلق تاريخ إدخال التصجيلة داخل النظام بالإضافة إلى تغيرات التاريخ
 التر تعكس التحديث الأخير ؟
- ٣٢. هــل الــنظام يملــك القدرة على تحميل تسجيلات ببليوجرافية و/أو تسجيلات موجودات اما مكتبة بمكتبة أو بواسطة مجموعة من المكتبات بدون الاضطرار إلى إعادة تحميل قاعدة البيانات بالكامل ؟

٣/٢. تكامل النظام

- ١. يجب أن يكون النظام متكامل تماما Fully Integrated حيث كل الأنظمة الفرعية تكون قادرة على مشاركة قواعد بيانات ببليوجرافية واحده وواجه عاملين متطابقة عبر الوظائف؟
 - ٢. هل تعمل النظم الفرعية المكونة للنظام مع بعضها البعض بصورة متكاملة ؟
- ٣. هـل يتمام النظام بالقدرة على الانتقال بين النظم الفرعية بسهولة ويسر دون الحاجة إلى الدخول والخروج أكثر من مرة ؟
 - ٤. السماح ببساطة وبسرعة التحرك بين تطبيقات العاملين والفهرس المباشر؟
- هـل يمكن الحصول على أحد الأنظمة الفرعية للنظام كالبحث والاسترجاع أو
 الاعارة أو المسلسلات دون الحصول على النظام ككل؟
- ٦. هل يتم تطبيق نمط الإغلاق بالنسبة لاستخدام المستفيدين للنظام بحيث يقتصر
 هذا الاستخدام على إجراء البحث والاسترجاع بقاعدة البيانات الخاصة بالنظام

٤/٢. تدعيم الاتحادات consortium

١. الـنظام يجب أن يدعم تماما تنظيم أو ترتيبات الاتحاد 'consortium' والذى يسمح لمكتبات منفصلة أن تشارك الأجهزة والبرامج بينما كل مكتبة تتمكن من اتاحة وصيانة بيانات مكتبتها ؟

- ٢. يجبب أن يدعم تنظيم الاتحاد والذي يمكن البيانات من العديد من المكتبات من حسرم جامعي واحد أن يتواجدوا في نفس ملفات البيانات . والفهرس المباشر يدمسج كل المكتبات الموجودة في حرم جامعي واحد . بالإضافة إلى أن كل مكتبة في الحرم يجب أن تملك اختيار بان تملك ملامح منفصلة وتركيبات امن منفصلة لوظائف العاملين ؟
- ٣. لبناءات الخادم المتعدد فالنظام يجب أن يعمل كفهرس موحد حقيقى أو تخيلى (مسثلا السنظام يجسب أن يدعم دمج والغاء العروض الببليوجرافية المتكررة ، ويدعه تسسجيلات المستفيدين والتى تسمح للمستفيدين فى الموقع بامتيازات إعسارة فسى كل المكتبات المشتركة بالنظام الأخرى وخيارات لتمديد أو تحديد بحسث الفهسرس المباشسر بسرعة لكى يتضمن أو يستثنى موجودات بواسطة موقع) ؟
- ٤. السنظام يجب أن يسمح بمعدل عالى من الاستقلال المؤسسى فى بناء متقاسم حيث أعضاء الاتحاد المتعدين يستخدموا نسخة واحدة من البرنامج . وضح كيف أن النظام يدعم الاستقلال المؤسسى Institutional Autonomy فى تحميل اتحاد Consortial Installation ؟
- هـل يسـمح النظام لجميع العمليات الفنية لكل مكتبة بالنظام أن تعمل وكأنها مؤسسة مستقلة لايها نظام منفصل ومستقل وتشمل على الأقل ما يلى :-
 - تكون قادرة على تجميع إحصائيات تعتمد فقط على ما تملكه من تسجيلات
 - إنشاء تقارير تعتمد فقط على ما تملكه من تسجيلات
 - الاحتفاظ بملغات المستفيدين الخاصة بها
 - الاحتفاظ بسياسات الإعارات والغرامات
 - قادرة على تشغيل عملية تبادل الأعارة بطريقة منفصلة
 - القيام بطريقة مستقلة بعمليات الميزانية والدفع والطلبات
 - قادرة على تشغيل عمليات المطالبات بطريقة مستقلة

- قادرة على الاحتفاظ بملفات الموردين بصورة مستقلة
- الاحتفاظ وعرض قوائم الرفوف على الخط المباشر بصورة مستقلة
- قـادرة علـــى تهيئة عروض الفهرس المباشر OPAC لتحديد أي عناصر
 البيانات تظهر وأين تظهر
 - قادرة على إظهار عناوينها فقط في عروض التزويد
- كل مكتبة محلبة تقوم بصيانة عمليات توثيق وترخيص العاملين
 Authentication and Authorization
- المكتبة المحلية يجب أن تكون قادرة على صيانة هذا التحكم من موقعها
 البعيد بدون اى تدخل من العاملين الإداريين بالموقع المركزى
- صياغة رؤوس الاشعارات (هذا يتضمن التاخيرات ، الاستدعاءات الحرات الغرامات ..)
 - تنظيم عرض التسجيلة ، محتوى التسجيلة
- الصياغة في أشعارات التزويد وهذا يتضمن أوامر الشراء (تحديد التطيمات التي المورد).
 - الصياغة لمطالبات التزويد والمسلسلات .
 - وضح ما هي السياسات والخيارات الأخرى التي يمكن أن تدار محليا .

٣. المعايير Standards

- ١٠. السنظام بجب أن يدعم كل المعايير والمذكورة في الفصل الخامس ؟ والمعايير
 التالية أيضا :
 - Z39.2 MARC21 -
- Z39.44 serial holdings · Z39.71 MARC holdings format –
 Z39.57 non-serial holdings

- بروتوكولات CCITT X.400 لدعم وظائف البريد الالكتروني
 - 802.3 Ethernet , IEEE 80?.2 -
 - HTTP -
 - معايير TCP/IP و Telnet و FTP و
- نظام التوشيق /الترخيص authorization/authentication يجب ان يستوافق مسع أنظمة التوثيق والترخيص الأخرى والتي تدعم معايير الصناعة وهذا يتضمن DCE-Based Authentication .
- ٢. الـنظام بجـب أن يكـون قادر على إدخال وتخزين وتحرير وإخراج مجموعة ALA الفرعية من مجموعة رموز UNICODE ؟
- ٣. الـنظام يجـب أن يكـون قادر على إنتاج تقارير لكل الإحصائيات المحددة في
 معيار 7.932 NISO 239.7 على إحصائيات المكتبة ؟
 - ٤. متطلبات واجهة المستخدم والعميل
- ١. هـل أكثر الملامح العامة المستخدمة متاحة من الشاشة الرئيسية ؟ فلا يجب الدخـول علـى العديـد من الخيارات للوصول إلى بعض الملامح التى تحتاج التعامل معها كل يوم ؟
 - ٢. الشاشة الرئيسية يجب أن تتسم بالاتساق وجوده التنظيم ؟
 - ٣. الشاشات أو النوافذ الأخرى يجب أن تكون على نفس درجة الاتساق والتنظيم
 - ٤. الواجهات لا يجب أن تتطلب تدريب كبير للعاملين للتعامل مع واجه المستخدم
 - ٥. المنتج يحب أن يحتوى على وظائف متكاملة مع نقطة واحده للإدخال ؟
- ٦. تصميم وتخطيط الشاشة يجب أن يكون واضح ومتسق عبر كل الوظائف ،
 المفاتيح الوظيفية والإيكونات .. الخ يجب أن تطبق باتساق أو بتطابق عبر كل الوظائف ؟

- ٧. يجبب أن يكون همناك إمكانية للدخول إلى اى تسجيلة بدون الاحتياج إلى
 الخروج من وظيفة محددة ؟
- ٨. المستخدمين والعاملين يجب أن يكونوا قادرين على التحول ببساطة وبسرعة بين نوافذ الصيل المختلفة . النظام يجب أن يدعم سهولة التحرك بين النمط العام والنمط الفنى ؟
- ٩. المستخدمين والعاملين يجب أن يكونوا قادرين على التحول بين العميل و تطبيق آخر باستخدام إجراءات نظام تشغيل معيارية ؟
- ١٠. السنظام يجب أن يوفسر عروض متعددة للفهرس ، ويكون قادر على تقديم التسجيلات البليوجرافية، الموجودات ، تسجيلات الطلب ، و/أو تسجيلات استلام المسلسلات كفهرس موحد متحد وأيضا كفهرس محلى ، حيث المحلى يمكن أن يحدد على مستوى المؤسسة ، الفرع ، موقع الرف أو مجموعة من هذه المواقع ؟
- 11. السنظام يجب أن يسمح لعناصر من عميل الإتاحة العاملة والمصرح لهم بالموقع client بان تشكل بشكل مستمر بواسطة العاملين المصرح لهم بالموقع المركزى أو المكتبات الأعضاء الفردين . وهذه العناصر تتضمن المواقع الثابتة ، خيارات البحث الأساسية ، للون الخلفية ، الرسومات ، ونص الزرائر ، وخيارات عرض شكل التسجيلة . وضح اى العناصر في واجهات المستخدم يمكن أن تشكل بواسطة العاملين بالموقع المركزى للنظام بالمكتبة ، و/أو المكتبات الفردية وخيارات التشكيل لكل عنصر ؟
- Staff Client يجب أن يسمح بتشكيل مستمر لعناصر عميل العاملين بعب أن يسمح بتشكيل مستمر لعناصر عميل الأعضاء الفردين ، وهذه العناصر تتضمن المواقع الثابتة ، خيارات البحث الثابتة ، ألوان الخلفية ، الرسومات ، نصص الزرائسر وخسيارات عرض شكل التسجيلة . وضح اى

- العناصر لواجهات المستخدم يمكن أن تشكل بواسطة الموقع المركزى و/أو المكتبات الفردية وخيارات التشكيل لكل عنصر؟
- ١٣. النظام يجب أن يسمح لمستفيدين فردين بتشكيل عناصر لعميل الإتاحة العامة أثناء جلساتهم وهذه العناصر تتضمن: اللغة التى تقدم بها النتائج والعروض ، المواقع الثابتة ، خيارات البحث الثابتة ، ألوان الخلفية ، وخيارات عرض شكل التسجيلات . تشكيلات المستفيدين يجب تحفظ فى ملامح profile والتى يمكن أن يعاد استخدمها من جلسة إلى أخرى إذا رغب المستفيد فى ذلك . وضح اى العناصر من اى واجهات مستخدم يمكن أن تشكل بواسطة المستخدم وخيارات التشكيل لكل عنصر .
- 11. السنظام يجسب أن يسسمح لعاملين فردين أن يشكلوا عناصر لعميل العاملين العاملين فردين أن يشكلوا عناصر لعميل العاملين Staff Client أثناء جلساتهم . هذه العناصر تتضمن : اللغة التي ستقدم بها العروض والنتائج ، المعواقع الثابتة ، خيارات البحث الثابتة ، ألوان الخلفية ، الرسومات وخيارات عرض شكل التسجيلة . تشكيلات العاملين يجب أن تحفظ في ملامح profile والتي يمكن أن يعاد استخدمها من جلسة إلى جلسة لو رغب في داك . وضح اى العناصر في اى واجهات مستخدم يمكن أن تشكل بواسطة العاملين وخيارات التشكيل لكل عنصر ؟
- ١٠ الأوامر ، المختصرات shortcuts والمصطلحات الفنية يجب أن تكون ثابتة
 عبر كل عناصر الوظائف للنظاء المعروض ؟
- 11. لـ و الـنظام يدعم عميل عاملين يعتمد على متصفح الوب المستخدم based staff client من برنامج متصفح الوب المستخدم ووضــح الحد الأدنى من المتطلبات المادية لمحطات العمل لكى تستخدم كوحدة لهذا العميل وهذا يتضمن متطلبات المعالج ، الذاكرة ، ومساحة الديسك ؟
- ١٧. لــو عميل محدد تم توفيره من اجل الاستخدام العام في المكتبة فهو يجب أن
 يتوافق مع الإصدارة الأخيرة من Windows NT و Windows NT ?

- ١٨. النظام يجب أن يعرض معلومات غير ببليوجرافية مع على الأقل عميل عاملين واحد وهذا يتضمن مصادر نص كامل ، صور ، وسائط متعددة . حدد العميل السذى يمكن أن يعمل لهذا الغرض ، والحد الأدنى من المتطلبات المادية للحاسبات لتشغل هذا العميل ؟
- ١٩. الـنظام يجب أن يعرض معلومات غير ببليوجرافية مع على الأقل عميل إتاحة عامـة Public Access Client واحد يتضمن مصادر النص الكامل ، صور ، وسانط مـتعددة . حدد العميل الذي يمكن أن يستخدم لهذا الغرض ، الحد الأدني من المتطلبات المادية للحاسبات لتشغيل هذا العميل ؟
- ٢٠. السنظام بجسب أن يدعم على الأقل عميل عاملين Staff Client قادر على عرض محتويات كل التاجات tags ، المحددات indicators ، اكواد الحقول الفرعية ، عناصر بيانات الحقول الثابتة ، وعناصر البيانات المكودة المعرفة في الإصدارة الأخيرة لشكل مارك ٢١ للبيانات الببليوجرافية ، مارك ٢١ للبيانات الببليوجرافية ، مارك ٢١ للبيانات الاستنادية ، ومارك ٢١ للموجودات ؟
- ۱۲۱ الـنظام يجـب أن يدعـم على الأقل عميل عاملين واحد قادر على إدخال ، السـنيراد ، تصـدير ، عرض وتحرير كل الرموز Characters المعرفة فى الجـداول التالـية فى مواصفات مارك ۲۱ لبناء التسجيلة ، مجموعة الرموز ووسـيط التـبادل Character Sets and Exchange Media و فـى (Latin (Basic(ASCII) and : جـدول ۱ NISO Z39.64 (EACC) ، (Greek symbols) بـدول ۱ (Extended (ANSEL, Z39.47) ، جـدول ۲ (Superscripts) ، جـدول ۱ (Subscripts) ، جـدول ۱ (Cyrillic (Basic and Extended) ، جـدول ۱ (Cyrillic (Basic and Extended) ، حدد العميل الـذى يسـتطبع أن يستخدم لهذا الغرض والحد الادنى من المتطلبات المادية الحاسبات لتشغيل هذا العميل ؟

- ٢٢. هل النظام مبنى على مبدأ عمارة العميل الخادم Client / Server ؟
- ۲۳. قسيام المسورد بعرض اختيار عميل متميز Client Software لكى يستخدم لدخول وتشغيل النظم الفرعية الخادمة Server Modules ويتضمن ما يلى
- برنامج عميل يخرن على مضيف الكمبيوتر Host ويستخدم بواسطة المنفذ بدون احتياج برنامج عميل محلى.
- عميل ويندوز Windows Client مع واجهة الرسوم للمستخدم GUI مصممه للاستخدام على أجهزة الحاسب الشخصية PC.s يتم تشغيلها تحت برنامج ويندوز ٩٥، ٩٠ .
- عميل الوب World Wide Web والذي يسمح بالدخول لجميع الخدمات العامــة المتاحة للمكتبة خلال برنامج تصفح وب Web Browser مثل مثل . Internet explore ، Netscape
- عمل Z39.50 والذى يدعم البحث عن التسجيلات الببليوجرافية
 وتسجيلات استنادية من أي خادم Z39.50 .
- ٢٦. هل النظام الآلي يخزن جميع ملفات المساعدة Help Files على العميل ؟ و هــل العمـــلاء يعطوا القدرة للمستخدم لتحريك الصفحة للأمام وللخلف خلال نص المساعدة
- ٨٧. هـل يقوم عملاء ويندوز بتأدية جميع عمليات التحرير والتصفح لمدخلات المستخدم قبل إرسال المدخلات إلى الخادم SERVER ?
- ٨٦. هل تتحكم عملاء ويندوز في الأجهزة الملحقة مثل الطابعات وأجهزة قراءة الشفرة العمودية ؟
 - ٢٩. هل يوفر العملاء للمستخدم القدرة على التحرير الكامل للشاشة ؟
 - ٣٠. وضح اي أدوات تحرير يوفرها البرنامج وهذا يتضمن:

- القدرة على القطع والنسخ عبر ملفات أو قواعد بيانات منفصلة
 - القدرة على التحرك بين تسجيلات متصلة أثناء التحرير
 - القدرة على عرض ، تحرك ، قطع ونسخ بين نوافذ متعددة
- ٣١. هــل يســمح العملاء للمشغل المصرح له بالتنقل من حقل إلى حقل من خلال الضغط على مقتاح واحد ؟
- ٣٢. هـل تمسمح العملاء للمشغل بوضع الوامضة Cursor في أي مكان على الشاشة باستخدام مفاتيح الأسهم لفوق وأسفل لليمين والشمال ؟
- ٣٣. هيل تسمح العميلاء للمستخدم لاستخدام مفاتيح الحروف والإلغاء لتصحيح الأخطاء ؟
- ٣٤. هـل تسمح العملاء للمشغل أن يحول أي حقل بيانات من شاشة واحده إلى الأخرى ؟
- ٥٣. هـل تـتوافر الـنظم الفرعية التالية بالنظام إذا كان مبنى على عمارة العميل
 الخادم:
 - النظام الفرعى لطلب المستخدم User Request Module
 - بوابة المعلومات Information Gateway
 - خادم Z39.50 Server Z39.50 -
 - عميل Z39.50 OPAC Client للفهرس المباشر عميل

بالنسبة لعميل ويندوز المقترح: Windows Client

 عميل ويندوز الرسومى Windows Graphical Client هل تتوافر فيه جميع الخصائص العامة التي شرحنها سابقا وهل قام المورد بتحديد أي استثناءات ؟ هـل عميل ويندوز الرسومي متوظف تماما عبر جميع النظم الفرعية للنظام ؟
 وما هي النظم الفرعية التي ربما لا تعمل باستخدام هذا العميل .

بالنسبة لعميل الوب المقترح: World Wide Web Client

- الإصدارة الثالثة ؟
 الإصدارة الثالثة ؟
- ٢. هـل يسـمح بحفـظ استراتيجية بحث المستخدم حيث يسمح النظام بعد ذلك للمسـتخدم باعـاده تنفيذ الأبحاث السابقة لنفس الخادم أو لخادم مختلف أو لأكثر من خادم ؟
- ٣. هـل يسمح النظام بإمكانية تقيد الدخول إلى قواعد البيانات المحلية أو البعيدة
 User Type فئة المستخدم User Type فئة المستخدم
 - ٤. هل يسمح عميل الوب بدعم خلق وتنفيذ أبحاث معقدة و / أو بسيطة ؟
 - ٥. هل يعرض عميل الوب معلومات الإحالة ؟
 - ٦. هل يسمح عميل الوب بفرز نتائج البحث للمستخدم؟
- ٧. هل يسمح عميل الوب بتصدير نتائج البحث إلى الطابعة أو إلى ملف محلى أو البريد الإلكتروني ؟
- ٨. هـل يسـمح عمـيل الوب للمستخدم بتحديد وطباعة نتائج الفهرس المباشر المختارة؟
- ٩. هـل يدعـم عمـيل الوب الدخول إلى مطومات غير ببليوجرافية وضعت بواسطة المكتبة مثل سياسات المكتبة ؟
- ١٠. هـل يدعـم عميل الوب أشكال على الخط المباشر Online Forms من أجـل تلقـى طلبات المستخدم لتبادل الإعارة بين المكتبات أو لشراء أو لتلقى اسئلة مرجعية أو اقتراحات ؟

١١ هـل يسمح عميل الوب بعمل توثيق للمستخدمين بواسطة رقم ID بحيث يسمح للمستخدم الموثق مثلا بالدخول إلى ملفه الشخصي ليعرف ما لديه من استعارات أو غرامات واى معلومات متصلة بملفه الخاص ؟

بالنسبة لعميل Z39.50 للفهرسة Z39.50 للفهرسة

ا. بالإضافة إلى القدرة على الاتصال والربط بالمؤسسات الببليوجرافية والتى يمكن أن تتاح بواسطة النظام الآلي فهل هناك إمكانية لاستخدام عميل 239.50
 للحصول على الآتى :

- تسجيلات مارك الببليوجرافية
 - تسجيلات مارك الاستنادية
- ٣. هل عميل Z39.50 متكاملا تماما مع الضبط الببليوجرافي والاستنادى ؟
- ٤. هـــل هـــناك إمكانـــية بالضغط على مفتاح واحد الحصول على تسجيله مارك الببليوجرافية من أي خادم 239.50 الإصدارة الثانية أو الثالثة وتتضمن مثلا OCLC.
 - ٥. بعد الخطوة السابقة هل يقوم النظام في الحال:
- وضع التسجيله في محرر الفهرس Catalog Editor للاستعداد المعالجة بو اسطة العاملين
- تنبيه العاملين عن أي تكرار Duplicate خلال صندوق حوار Box
 - تعيين رقم الطلب للتسجيله الواردة
 - تعيين ملكية المكتبة للتسجيله الواردة
- تكشيف النص الكامل للتسجيله الببليوجرافية من أجل البحث بالكلمة المفتاحدة

- 7. هـناك إمكانية من خلال الضغط على مقتاح واحد الحصول على تسجيله مارك الاســننادية مـن خــادم 239.50 الإصدارة الثانية أو الثالثة وتتضمن مثلا OCLC أو أي مؤسسه ببليوجر الله أخرى ؟
 - ٧. هل يقوم النظام بعد الخطوة السابقة بآلاتي في الحال:
- وضمع التسمجيله في محرر تسجيلات الاستناد Authority Records المستعداد المعالجة بواسطة العاملين
 - التأكد من عملية التكرار
 - تنبيه العاملين للتكرارات خلال صندوق حوار على الشاشة

ه. التكشيف Indexing

- الــنظام يجب أن يوفر تكشيف ديناميكي لكل البيانات الجديدة والمعدلة بصرف النظر عن طريقة الإدخال إلى النظام ؟
- توفير رسم تخطيطى يعرض بناء النظام الكامل من الملفات والكشافات مع وصف نقاط إتاحة الملف لكل أجراء ؟
- ٣. النظام يجب أن يكون قادر على تكشيف كل حقول مارك الحالية والمستقبلية (حتى على مستوى المحدد indicator والحقل الفرعى) ، الأرقام المعيارية ، خطط التصنيف ، وعناصر البيانات المعرفة محليا ؟
- الـنظام يجب أن يسمح لاختيار مهيأ للحقول ، والحقول الفرعية ، والمحددات داخل كشافات محدده (مثلا ، تكشيف العوان يتضمن العنوان الموحد ، عنوان السلسلة ..الخ) ؟
- النظام يجب أن يكشف كل أنواع التسجيلات ، وهذا يتضمن التسجيلات الكاملة والمختصرة والغير مكتملة ؟
 - ٦. النظام يجب أن يدعم إتاحة كلمة مفتاحية وتصفح لكل الكشافات؟

- ٧. السنظام يجب أن لا يفرض اى حدود فى عدد الحقول المكشفة المسموحه لكل تسجيلة مفردة سواء تسجيلة ببليوجرافية ، تسجيلة الطلب ، التسجيلة الاستنادية ، تسجيلة الموجودات ، تسجيلة المادة ، تسجيلة المستفيد ، تسجيلة الفاتورة ، تسجيلة الميزانية أو تسجيلة المورد ؟
 - ٨. أوصف كيف يتم بناء كشافات إضافية بعد تجهيز النظام بالكامل ؟
 - ٩. تحدیث کل الکشافات بشکل دینامیکیی ؟

٦. التعـــريب:

لعسل تعريسب النظم المتكاملة غير العربية الإصدار هو أكبر التحديات التي تواجه مجستمع المكتسبات والمعلومات العربي ، فعملية التعريب مكلفة ومجهدة وقد تأتى بنستانج غير مرضية وتقلل من كفاءة النظام الأصلي (ً) . والمكتبات العربية يجب أن تسال مورد نظامها الإلى الأسئلة التالية :

- ١. هل تقتصر عملية التعريب على الطرفيات فقط أم يتم التعريب بواسطة برنامج
 كامل يحمل اللغة العربية ويتبح إمكانيات تعامل مختلفة ؟
 - ٢. استخدام معايير ASMO لمجموعة التمثيلات العربية ؟
- ٣. القدرة على التعامل مع المعلومات متعددة اللغات (عربي إنجليزي ألماني
 فرنسي ... وغيرها) ؟
 - ٤. القدرة على إظهار اللغة العربية والاتينية بالكفاءة ودرجة الوضوح نفسها؟
- ٥. يسمح النظام بإدخال حروف عربية ولاتينية على مستوى التسجيله الواحدة ؟
 - توافر شاشات مساعده باللغة العربية والإنجليزية ؟
 - ٧. تصحيح الأخطاء اللغوية في البيانات المدخلة باللغات العربية والغير عربية ؟

[ً] أســامة العـــيد محمــود . معايــير اختــيار وتقويم النظم الألية المنكاملة في المكتبات . الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات .ــ مج٧، ع١٢، يناير ٢٠٠٠ . ص ١٥٠ .

- ٨. هـل الـنظام يربط بين ملف التسجيلات بالهجائية العربية وملف التسجيلات بالهجائية الأجنبية بحيث يمكن البحث بالعربية ولاتينية في قاعدة واحده بدون الدخول والخروج
- ٩. هـل يمكـن الستعيل والحـذف والإضافة والطباعة فى أي تسجيله بالعربية واللاتينية دون الدخول والخروج من قاعدة بلغة إلى قاعدة بلغة أخرى ؟
- ١٠. هـل التعريب متضمن: (الشاشات وظائف إدخال البيانات واسترجاعها الرسائل المساعدة الطباعة الفرز)
 - ا . هل تؤثر البرامج المساعدة للبحث بالغة العربية على سرعة النظام وادائه
 ١٢. هل و احهة الاستخدام باللغة العربية ؟
 - ١٣. هل يتطلب استخدام اللغة العربية الخروج من النظام والدخول اليه مره أخرى

الأمن ، التوشيق ، الترخيص Security, Authorization, and
 Authentication

يجب على النظام الآلى المتكامل أن يوفر عدد من الامكانات لوضع سياسة امن كاملة للستعامل مسع كل أجزاء ووظائف النظام بهدف تحديد سلطات العاملين في التعامل مع الوظائف المختلفة ، ولمنع اى تعديلات أو الغاءات غير مصرح بها أو حستى الدخول على ملفات هامة مثل ملفات المستفيدين والإعارة أو دخول قاعدة البيانات ، وعامة يجب أن يوفر النظام الآلى المتكامل المستويات التالية من الأمن:

- استخدام كلمات السر Passwords
- تحديد أشدخاص مصرح لهم Authorization Personal للدخول إلى الوظائف المخول لهم بتنفيذها مع منع العاملين الغير مصرح لهم لدخول لاى وظيفة أو ملف أو قاعدة بيانات للنظام .
 - تحديد منافذ معينه لقيام بوظائف خاصة .

- ٢. كلمات المسر يجب أن تعرض على الشاشة عند إدخالها ، مع إمكانية لتغير كلمات المسر بمسهوله ، على أن تكون كلمه المسر الواحدة لديها مستويات مختلفة من نشاط الأمن لكل نظام فرعى ؟
- ت. أن يسمح النظام بالتحكم في إدخال البيانات وتحديثها ونقلها بو إسطة استخدام
 كلمات السر؟
- ٤. توفير كلميه سير للدخول إلى النظام وكذلك كلمات سر للدخول إلى كل نظام فرعى على حده ؟
 - ٥. أوصف كيف يتلاءم النظام مع خلق وصيانة كلمات السر التالية :
- العاملين والمستفيدين يجب أن يكونوا قادرين على تغير كلمات السر
 الخاصة بهم
- كلمات السر لا يجب أن تعرض على الشاشة ويجب أن تنقل وتخزن في أشكال مشفرة.
- العامل المسئول بالمكتبة يجب أن يكون قادر على تحديد قواعد لخلق كلمات المسر.
 - ٦. يمنع أي تغيرات غير مصرح بها أو اى تعيلات غير مصرح بها للتسجيلات
 - ٧. يمنع عملية نقل أو تحميل للبيانات غير المصرح بها ؟
 - ٨. يفرق بين عثرة مستويات لسلطات العاملين على الأقل ؟
- ٩. يقوم بتسجيل جميع محاولات انتهاكات أمن النظام أو كلمات السر الخاطئة وأن
 تتاح إلى العاملين المصرح لهم ؟
 - ١٠. يسمح بأي تداخل بين أي نظام أمن الكتروني مع عمليات النظام ؟
- ١١. يقوم بطريقة آلية بمسح شاشات المنفذ عند انقضاء فتره الوقت الآلي لاى نشاط وهذا الوقت الآلي يتفاوت حسب المكتبة والوظيفة وموقع المنفذ ؟

- ١٢. توفير سلطة منفصلة لكل وظيفة من الوظائف التالية (مثلا كل مستخدم ربما يصرح له باستخدام وظيفة واحده أو مجموعه وظائف أو جميع الوظائف) :-
 - خلق التسجيله
 - إلغاء التسجيله
 - عرض تسجيله بالبحث في الفهرس المباشر
 - تحرير التسجيله
 - إعارة مادة
 - تكرار تسجيله (أي خلق تسجيله جديدة من واحده موجودة)
 - إرجاع مادة
 - تجدید مادة
 - إعداد أمر الطلب .. وهكذا
- ١٣. أن يحدد أهمية هوية كل وظيفة خلال النظام بالطريقة التى تجعل المستخدم
 أن :--
 - لا يدخل إلى الوظيفة أساسا أو يرى العروض المتصلة بهذه الوظيفة .
- المستخدم يمكن أن يسرى العروض ولكن لا يقوم بتعيل فيها أو يؤدى
 عمليات .
- أو المستخدم يمكن أن يسرى العروض ويقوم بالتعيل في التسجيلات ويؤدى عمليات وفقا لما يسمح له حسب سلطته الأمنية لهذه الوظيفة
- ١٤. خــــلال تحديــد هوية كل وظيفة بالنظام فيجب أن يكون هناك قائمة بالعمليات المحـــددة فمـــثلا: جميع العاملين يمكن أن يستخدموا النظام الفرعى للفهرسة ولكن لا يقوموا جميعا بتنفيذ جميع الأنشطة ؟
- ١٥. القدرة على إدارة المسمات والملامح الأمنية مباشرة بواسطة العاملين المصرح لهم؟
 - ١٦. يسمح بوجود مشرف عام يتحكم ويستخدم جميع نواحي النظام ؟

- ١٧. وضــح كيف يسمح النظام للعامل المصرح له فقط أن يعرض ويعدل تعريفات الأمن ؟
- ١٨. وضح كيف يسمح النظام للشخص المصرح له أن يجتاز الملامح الاتوماتيكية والحدود الثابئة default ؟
- ١٩. يوفر النظام عملية غلق أتوماتيكية Automatic Lockout بعد عدد محدد من محاولات الدخول غير الناجحة ؟
 - ٠٠. أن يؤكد على عمليات الإلغاء والتعديل والاضافة ؟
 - ٢١. وضح ملامح الأمن الخارجي للنظام وامن إتاحة الأنظمة الداخلية ؟
- ٢٠. وضـح اى اكتشاف الاقتحامات ، تنبهات ، ملامح سلامة وامن يوفرها نظامك لمنع الإتاحة الغير مطلوبة للبرنامج وملفات البيانات ؟
- ٢٣. العاملين لدى المكتبات المشتركة بالنظام ، مع ترخيص امن مناسب ، يسمح لهم بعرض وإضافة وتغيير وإلغاء التسجيلات المتعلقة بالمستفيدين والموجودات والإجراءات المالية والميزانية الخاصة بهم بدون توسيع هذه القدرات إلى التسجيلات من هذه الأنواع والتي تنتمي إلى مكتبات أخرى ؟
- ٢٤. وضــح كــيف يتضمن النظام قدرات امن لعاملين المكتبة متعددة المستويات ومرنه على مستوى الاتحاد والمكتبات المشتركة ؟
- ٢٠. وضح كيف يسمح النظام للعامل المرخص له أن يختبر ويغير مستويات الترخيص ممكتبة فرعية ، مجموعة عدادوع أو مؤسسة مشتركة في النظام بدون الاحتياج إلى مساعدة أو مشاركة المورد ؟
- ٢٦. وضح كميف يمنع النظام المؤسسات الأعضاء الآخرين من تغير مطومات الترخيص authorization للمكتبات الأخرى ؟

- ٢٧. وضح كيف يسمح النظام لكل مؤسسة مشتركة أو مدير وحده أن ينشا
 ويصون مجموعة منفصلة من كلمات السر ووظائف مرخصة لعامليه ؟
- ٢٨. وضــح كــيف يقــيد الــنظام التأثير في التسجيلات الببليوجرافية وتسجيلات الموجــودات ، وتسجيلات الممستفيدين ، وتســجيلات التزويد ، وتسجيلات المعارة بواسطة مؤسسة عضوه أو مجموعة من المؤسسات الأعضاء ؟
- ٢٩. وضـح كيف يمنع النظام الإتاحة الغير مرخصة (سواء خارجية او داخلية)
 لوظائف وملفات إدارة النظام ؟
- ٣٠. الـنظام يجب أن يملك القدرة على تحديد ترخيص /توثيق لأنواع محددة من التسجيلات ومجموعة حقول خلال التسجيلات ؟
- ٣١. السنظام يجب أن يوفر القدرة للعاملين المصرح لهم لخلق وتحرير وإلغاء كل
 أنوع التسجيلات ؟
- ٣٢. النظام يجب أن يوفر القدرة للعاملين المصرح لهم أن يوقفوا عرض الفهرمى المباشر لتسجيلات محددة من التسجيلات الببليوجرافية ، وتسجيلات الموجودات أو تسجيلات طلب أو حقول محددة خلال هذه التسجيلات ؟
- ٣٣. وضــح بديــل أو طرق إضافية لضمان امن النظام (وخاصة التحكم المالى)
 بالإضافة إلى استخدام كلمات السر ؟
- ٣ الـنظام يجب أن يكون قادر على أن يوثق المستخدمين لاستخدام النظام وذلك للذيـن سيدخلون إلى النظام من خارج المكتبة أو بيئة الاتحاد لاستخدام قاعدة بيانات المستفيدين لنظام المكتبة ؟
- ٣٥. الــنظام يجب أن يكون قادر على توثيق عاملين المكتبة لاستخدام النظام عن
 بعد مع تصريح امن مناسب ؟
 - ٨. التفاعل و المساعدة

١/٨. المساعدة Helping

- توفير مساعده على الخط المباشر Online Help ومتاحة من جميع مكونات النظام؟
 - ٢. توفير مساعده مختصرة والتي يمكن إتاحتها من أي عرض أو وظيفة بالنظام
- ٣. توفير مساعده شاملة Comprehensive Help والتي توضح ملامح النظام وخــياراته علــي أن تكــون متاحة في قائمة اختيار Menu Pick من جميع مكونات النظام ؟
- أن يسمج للمستخدم أن يحدد مستوى المساعدة المرغوبة (مبتدئ Novice خبير Expert) ؟
- ه. أن يقسوم النظام باستمرار العمل ، والعودة إلى الاستمرار فى العمل عند طلب
 المساعدة أو عرض الرسالة _ فمثلا المستخدم يجب أن يكون قادر على طلب
 المساعدة أثناء العرض دون فقد لمحتوى العرض ؟
- ٢. أن يدعـم الدخـول على الخط المباشر إلى مكتبة محدده بالنظام لتعرف على
 ساعات المكتبة ولوائحها وسياستها مثلا ؟
- ٧. أن يوفــر رســانل خطأ شاملة Error Messages للمستخدمين عند حدوث خطــا ما على أن يوضح بلغة مفهومة وواضحة سبب الخطأ ؟ الرسائل يجب أن تقترح تصرفات أو بدائل لحل المشكلة التى سببت رسائل التحذير أو الخطأ
- ٨. توفير قواتم أو شاشات مساعده Help Menu باللغتين العربية والإنجليزية على أن تكون هذه الشاشات متزامنة مع العمليات وان تغطى هذه الشاشات المساعده كل العمليات ؟
- ٩. القدرة على توفير وسائل تعليمية مباشرة Online Tutorial تتضمن مواد التوثيق والتعليمات لكلا من تدريب المستفيدين والعاملين ؟

- ١٠. توفير وسيلة كثناف مساعد Help Index للشاشات والقوائم المساعدة في استخدام الفهارس الآلية للبحث عن أي أشكال سريعا وإيجاد الحل الملائم لها من قبل النظام ؟
- ١١. أن يسمح السنظام باستخدام قوائم مساعده للعاملين الجدد عند التدريب على
 استخدام الفهارس الألية ؟
- ١٢. تحديثات المساعدة على الخط المباشر يجب أن تصل بدون تغيرات وتحديثات للمنتج؟
- ١٣. المساعدة المباشرة يجب أن تعدل بسهولة بواسطة المكتبة خلال واجهة تحرير مبنيا داخل المنتج ؟
- ١٠ السنظام يجب أن يدعم منفات مساعدة عامة وفى السياق والتى تتضعن أمثلة وتطيمات إجرائية ؟
- ١٥. المساعدة المباشرة Online help يجب أن تتوافر إلى المدى المطلوب
 لإرشاد المستخدم بطريقة فعالة خلال عملية البحث ؟
- ١٦. المستخدمين يجب أن يكونوا قادرين على عرض مساعدة وبحث أو عرض شاشات بطريقة متزامنة ؟
- ١٧. عميل العاملين يجب أن يتضمن تعليمات Wizards تشغيل للمهام الصعبة أو
 التي تنفذ بشكل عام ؟
- ١٨. كـــل ملفـــات التوثيق والدروس والخطأ والمساعدة يجب أن تهيأ . وضح اى عناصر يمكن أن تشكل و خيارات التشكيل لكل عنصر ؟
 - ١٩. كل مواد التوتيق والتدريب والمساعدة يجب أن تكشف ؟
- ٢٠. هل النظام يسمح للعاملين بالمكتبة أن يراقبوا استخدام المستفيد للفهرس فى
 الوقت الحقيقى ، عبر اتصال شبكة ، لعرض مساعدة فعالة ؟ ولو كذلك ما هى
 الخيارات المتاحة للمستفيدين لكى يمنعوا هذه المراقبة لجلساتهم ؟

٨/٨. التفاعل مع النظام

- ١. أن لا يتطلب النظام خلفية كبيرة من جانب المستفيدين بالحاسبات الألية ؟
- أن يقسوم السنظام بتوضيح وشرح نفسه إلى المستخدمين ويكون من السهل استخدامه بدون احتياج المستخدمين إلى مساعدات مطبوعة ؟
 - ٣. بالنسبة لوجهات التعامل مع المستفيدين فيجب:
 - أن يكون اللون الأساسى للشاشات مريح للعين
 - لا يؤدى تتابع الشاشات إلى الارتباك أو عدم الفهم
 - أن يتناسب عدد الشاشات مع العملية التي تؤدي
 - وضوح واتساق أحرف الكتابة
 - اتساق وتطابق البيانات المعروضة في نظيرتها المطبوعة
- وضـوح الجمل الإرشادية وتزامن ظهورها مع العملية التي ستسفر عنها
 أو التي تؤدي
 - وضوح الوامضة Cursor
- استخدام الخلفيات المضاءة في إبراز الحقول التي يتعامل معها عند إدخال
 البيانات
- ٤. عميل الإتاحة العامة يجب أن يتضمن القدرة للمستفيدين لإرسال أسئلة أو القستراحات إلى العاملين . والمستفيدين يجب أن يحددوا عناوين البريد الالكترونى او اى نقطة اتصال أخرى مثل رقم التليفون حيث يمكن أن ترسل الإجابة . وضح كيف يتم ذلك فى بيئة مكتبات متحدة (مثلا كيف أسئلة مكتبة (أ) توجه إلى المكتبة (أ) ..الخ)
- أن يسمح بإرسال الردود والإجابات على أسئلة المستقيدين إلى عنوان البريد الإلكتروني للمستفيد أو شاشات مطومات المستقيد ؟
 - ٦. القدرة على التعامل مع النظام من خلل: -
 - القوائم Menu Driven

- الأوامر المكتوبة Written Commands
- أوامر مفاتيح الوظائف Function Keys
- ٧. أن يستخدم التنظام الصوت والصورة في شرح النظام أو توجيه العاملين
 وتوجيه مسار البحث أو الإدخال أو التعديل أو الحذف ؟
 - ٨. عدد الاختيارات في قوائم الاختيارات يجب أن يغطى جميع الاهتمامات؟
 - ٩. عدد القوائم المفروض استعرضها تكون معقولة ؟
- ١٦. وضح كيف يستطيع النظام بان يسمح للمؤسسة ألعضوه أن تعرض إعلامات وأخبار إلى المستفيدين ؟

9. الاتصالات والمشابكة Communication & Networking

الشبكات مسن الشبكات المحلية (LANs) المسابكة السرعة مثل الانترنت لديهم الجامعات إلى الشبكات القومية إلى الشبكات العالية السرعة مثل الانترنت لديهم تأثير عظيم على ميكنة المكتبات الشبكات المحلية سهلت تطوير (بنقليل Downsizing) بواسطة السماح لقواعد البيانات الموزعة أن تعمل بشكل واضح السي المستخدم بذلك تحاكى نظام كبير واحد ، وبالإضافة إلى الارتباط بشبكات محلية ، فانسه مسن الضرورى للمكتبات الأكاديمية أن تجعل أنظمتها متاحة على مسبكاتها الجامعية Campus Networks فأعضاء هيئة التدريس والطلبة يطابون إتاحة إلى نظام الخط المباشر للمكتبة وبالإضافة إلى الارتباط بالشبكات الجوامعية فان الارتباط بالشبكات القومية عالية السرعة أصبح أمر ضرورى أيضا وفي الوقت الحالى ارتباط الانترنت يكون أكثر أهمية لذلك فالمكتبات توفر منافذ إناها الانترنت للمستفيدين . وفيما يتطق بمواصفات الاتصالات والمشابكة فإن النظام الآلى المتكامل يجب أن تتوافر فيه الإمكانات التالية :

 السنداخل Interface مع النظم الآلية الأخرى خاصة النظم الآلية التي تحتفظ بسيانات ببلبو جرافية لأوعية المطومات وفقا للمعايير الدولية الموضوعة لذلك

- ونعـنى هـنا التعامل مع شرائط مارك MARC وشرائط مرافق المؤسسات الببليوجرافية مقروءة أليا يحصل الببليوجرافية مقروءة أليا يحصل علـيها الـنظام عـن طـريق الاتصال المباشر بمؤسسات أو مرافق الخدمات الببليوجرافية مثل OCLC.
- ٢. القدرة على التداخل مع النظم وقواعد ملفات البيانات الآلية الأخرى المتوفرة بالمنشأة ألام من النظام الآلي مثل النظام الآلي للحسابات والنظم الآلية الأخرى
- القدرة على السنداخل والتعامل مع شبكات الاتصال التي تربط النظم الآلية الأخرى بالمكتبات ومركز المعلومات الأخرى ؟
- السـماح بقـيام شبكة اتصالات الكترونية متكاملة فيما بين المكتبات الفرعية على أن تكون شبكة الاتصالات من اتجاهين وتسمح باقتسام الموارد ؟
 - ٥. السماح بإجراء عمليات البحث والتعديل والإضافة من أي نهاية طرفية ؟
- آبكانسية للدخول على شبكة الإنترنت واستثمار الخدمات المتاحة خلالها خاصة خدمتي البريد الإلكتروني E-mail ونقل الملفات FTP ?
- ٧. القدرة على وضعه على شبكة الإنترنت خاصة مع توافر العديد من البرمجيات التى تساعد على ذلك ، حيث يقوم بتحويل قاعدة البيانات الببليوجرافية للنظام إلى قاعدة تعمل على الإنترنت ؟
 - ٨. إمكانية ربط مجموعة من المنافذ بطابعة آلية واحده؟
- TCP/IP , ISO-RS , تبنى وتطبيق بسرتوكولات الاتصالات المعارية , ISO-RS ,
 Z39.50
 - ١٠. يعمل في بيئة متعددة للمستفيدين من خلال الشبكات المحلية والواسعة ؟
- (Transmission Control Protocol TCP/IP المرتوكول المرتوكول معياري (Internet Protocol) وهو برتوكول معياري للإنترنت والدذي يسمح للمستخدم من موقع واحد أن يتفاعل مع نظام بعيد

١٢. دعم بروتوكولات الاتصال المقررة بواسطة CCITT و EIA و IEEE?

- ١٠. الحماية والوقاية وفتح وغلق النظام
 - ١/١٠. فتح وغلق النظام
- ١. أن يوفر النظام وسيلة أتوماتيكية لفتح وغلق النظام في أوقات محدده ؟
- ٢. إمكانية أجراء عمليات عن بعد مثل الفتح Start up والظلق ٢٠
- ٣. يكون النظام قادر على العمل ٢٤ ساعة يوميا لفترات ممتدة لكى يتاح
 النظام إلى الحد الأقصى للتشغيل أو لتوفير الحد الأقصى لإتاحة النظام ؟
 - ٠١/١. الحماية والوقاية
- ١. لــو الشــبكة أو الخــادم توقف فالمكتبة يجب أن تتأكد أن نظامها يستطيع أن يســتمر فــى العمــل ، فيجـب أن يكون هناك ماسح يد يدوى متاح من اجل اســتعارة وإرجاع المواد والتى يمكن أن تتصل بالنظام بمجرد تشغيله ، وهذا الماســح اليدوى hand scanner أيضا يمكن أن يستخدم لإرجاع الكتب عن بعد أو فى تجميع مجموعة بيانات الجرد ؟
- ۲. توفير نظام شامل لمسانده واسترداد النظام Recovery أو دول أو التيار الكهربائي أو وذلك عند حدوث أي تدمير لقاعدة البيانات نتيجة انقطاع التيار الكهربائي أو عدم انتظامه أو لاى أسباب أخرى ؟

- ٣. توفير وسيلة لحماية النظام ضد أي فقد للبيانات أثناء فترات التوقف غير الميتوقعة Down time ؟ تعطل النظام يجب أن ينتج عنه فقط فقد للبيانات في الأجراء في وقت التعطل ؟
- إمكانية لاسترداد النظام بعد أوقات التوقف بدون الدخول إلى كل منفذ على
 حده ؟
- ه. أن يسمح النظام بعمل نسخ احتياطية من التسجيلات الببليوجرافية المحملة فى قاعدة البيانات بشكل آلي بعد عدد معين من التسجيلات المدخلة ، مع قيام الموظف المختص بذلك يدويا ؟
- ٦. عمـل النسخ الاحتياطية على الأقراص الصلبة وعلى الأقراص المرنة وبنفس الكفاءة؟
- ٧. السنظام يجب أن لا يتطلب انقطاعات يومية Outages لأداء النسخ الاحتياطية ، إعدادة بناء الكشافات ، تحميل التسجيلات ..الخ . وضح اى انقطاعات ربما تكون مطلوبة وكيف تؤثر على إتاحة النظام ؟
- ٨. فـــى حالـــة إخفــاق الديسك ، ما المدة التي يصبح فيها النظام خارج الخط ؟
 ووضــح خطــوات الاستعادة . ووضح هذه الإجابة لكلا من إخفاق الديسك و اخفاق دسك تخزبن البيانات ؟
- ٩. وضح وظيفة الإعبارة خبارج الخط وكيف يحدث الخادم الرئيسي وقواعد
 البيانات عندما يصبح النظام على الخط مره ثانية ؟
- ١٠. يجب أن ينبه النظام العامل المختص لو أن عمليه النسخ الاحتياطية لم تتم
 بنجاح ؟
- ١١. النسخ الاحتياطية يجب أن تكون اختيارية للنظام بالكامل أو لوظيفة واحده أو
 قاعدة بيانات واحده ؟
 - ١٢. ما هو المقياس المتاح لتوقع الوقت المطلوب للنسخ الاحتياطية ؟

- ١٣. إمكانية استعادة قاعدة البيانات في حالة إخفاق البرنامج أو الأجهزة أو حدوث أخطاء يسببها الانسان ؟
- ١٤. الـنظام يجب أن يكون قادر على إعادة الفتح Restart ويكمل وظائف المعالجة المقطوعة بدون الاضطرار إلى إعادة فتح العملية من جديد ؟
 - ١٥. النظام يجب أن يقرر أوقات التعطل ويوفر معدلات وإجماليات شهرية ؟

Searching البحث

كـل قـدرات البحـث التالية من المفروض أن تكون متاحة في كل مكونات النظام المعـروض لذلـك فـالمورد يجب أن يحدد اى الوظائف التي تختلف بين واجهات المستخدم المختلفة .

١ / ١ . إمكانيات البحث

- ١١. السنظام يجب أن يدعم كل من البحث باستخدام القوائم وكذلك الأوامر . وضح كيف يقابل النظام المعروض هذا المنطلب ؟
- ٢. يجب أن يعرض على العاملين أو المستفيدين خيار للاختيار نمط تفاعل البحث المناسب مع مستوى المهارة (مستخدم مبتدىء عكس مستخدم خبير) ؟
- ٣. النظام يجب أن يدعم بحث الكلمة المفتاحية مع الروابط المنطقية . ضع قائمة بالروابط التي يدعمها النظام ؟
 - الـنظام بجب أن يدعم بحث الكلمة المفتاحية مع روابط الجوار Proximity
 الـنظام بجب أن يدعم بالروابط المستخدمة ؟
- ه. السنظام بجب أن يدعم بحث الجملة Phrase Searching . وضح كشافات الجمل المتاحة ؟
- لا. المنظام يجب أن يكون قادر على بحث مصادر متعدة بشكل متزامن والغاء النتائج المتكررة قبل عرضهم إلى المستخدم ؟

- ٧. الـنظام بجب أن يملك ملامح خبيرة مهيأه للباحثين ذوى الخبرة أو باحثين مع
 احتياجات استرجاع خاصة ؟
 - ٨. النظام يجب أن يتجاهل علامات الترقيم ، الحروف الاستهلالية ؟
 - ٩. النظام يجب أن يدعم تنوع من استراتيجيات البحث وهذا يتضمن :
 - البحث بالبتر (اليسار اليمين الوسط)
 - البحث عن مصطلحات في اى ترتيب في الحقل
- ١٠. المنظام بجب أن يسمح للعاملين والمستفيدين أن يحرروا أبحاث مسبقة بدون
 اعادة كتابة كاملة ؟
 - ١١. النظام يجب أن يسمح ببدء بحث جديد من اى شاشة عرض ؟
- ١٢. المستخدمين يجب أن يكونوا قادرين على أجراء جلسات متداخلة متحدة في
 نه افذ منفصلة ؟
- ١٣. هل النظام يدعم البحث على حقل رقم المجلد للمسلسلات (مثل محاضرات في الرياضة .عدد ٦١٦) ؟
 - ١١. هل النظام يدعم البحث على حقل المجلد أو العدد للمسلسلات؟
- ١٥. السنظام يجب أن يوفر روابط نص فائق Hypertext Links لإعادة توجيه البحث إلسى مؤلفيسن ، عناويسن ، موضوعات أخرى ..الخ اعتمادا على التسجيلة الببليوجرافية المعروضة ؟
- ١٦. السنظام يجب أن يدعم السربط مسن عسنوان انترنت URL في التسجيلة الببليوجرافية أو تسسجيلة الموجودات إلى الصور ، ملف وسائط متعددة أو صفحة وب على خادم مؤسسة عضوه ، خادم الاتحاد consortial server أو خادم الوب ؟
- ١٧ . وضح كما يدعم النظام بحث اللغات الغير رومانية وفر قائمة بالغات التى تدعمها ؟

- Musical وضح كيف يدعم النظام البحث عن الرموز الموسيقية Notations
- ١٩ كـيف يسمح النظام للمستفيد أن يبحث جملة والتي تحتوى على كلمات وقف أساسية ؟
 - . ٢ . وضح كيف يمكن أن تعالج مجموعة النتائج الكبيرة ؟
- ١١. مـن الممكـن تحديـد ملامـح البحث اعتمادا على فئات المستخدم وسلطات العاملين ؟
- ٢٢. الــنظام يجب أن يوفر رسالة أو إشارة بصرية تدل على أن النظام ما زال فى مرحلة البحث وخاصة مع الأبحاث الطويلة ؟
- ٢٣. إمكانية تكشيف وعرض والبحث عن المعلومات باستخدام الـ URL في حقل
 ٢٥٠؟
 - ٢/١١. تقييد البحث
 - ١. انه من المرغوب تقييد الأبحاث في الطرق التالية :-
 - سنة أو معدل سنوات النشر .
 - شكل المادة .
- ٢. يجب أن يكون هناك سهولة فى دخول وتعديل خيارات التقييد Timit
 ٥ options وضح كيف يدعم النظام هذه القدرة ؟
- ٣. كل وظائف التقييد يجب أن تعمل على كل أنواع الأبحاث (الكلمة المفتاحية الجملة العددى ..) ؟

- الــنظام يجب أن يوفر القدرة على تقيد الاسترجاع للعناوين والتى تكون متاحة الكترونــيا . مــا هــى عنصــر /عناصر التسجيلة تكون مستخدمة لأداء هذا التقييد ؟
- النظام يجب أن يوفر القدرة على بحث خلال محددات عديدة في وقت متزامن (مثلا الغوان وتاريخ النشر والشكل) ؟
- ٦. كـيف يقـوم النظام بتوفير تقيد بحث لغاوين المسلسلات ؟ وكيف يوفر تقيد لغاوين معينة بواسطة الموجودات (مثلا بواسطة رقم المجلد أو السنة) ؟
- ٧. بحــث الكلمة المفتاحية يجب أن يغطى كل الحقول الببليوجرافية ولكن يجب أن
 يكون هناك اختيار بتحديد البحث على حقل محدد ؟

۱۲. العرض Display

كـل قـدرات العرض التالية من المفروض أن تكون متاحة فى كل مكونات النظام المعـروض لذلـك فـالمورد يجب أن يحدد اى الوظائف التى تختلف بين واجهات المستخدم المختلفة.

- ١. السنظام يجب أن يدعم تنقية موقع Location filtering لعرض موجودات لمؤسسات مختارة أو لكل المؤسسات الأعضاء ؟
- ٢. الـنظام يجب أن يسمح لكل مؤسسة /فرع حيث مكان تنفيذ البحث القدرة على أن تملــك عــرض موجوداتها الخاصة بها قبل موجودات المواقع الأخرى .كل مؤسســة أيضــا يجب أن تملك القدرة على تحديد الترتيب التى ستظهر به كل الموجوداتHoldings
- الــنظام يجب أن يدعم مطومات الحالة متى عرضت معلومات مستوى المادة ،
 ومعلومات الحالة يجب أن تتضمن تواريخ الأجراء المعينة لكل مادة ؟

- ١. المستخدمين يجبب أن يكونوا قادرين على عرض الموجودات الببليوجرافية والموجبودات المتصلة وبيانات الإعارة المتصلة لكل النسخ على نفس عرض التسحيلة ؟
- ه. الــنظام يجب أن يملك القدرة على أن يطمس تسجيلات ببليوجرافية ومطومات موجــودات والمادة/الجزء من العرض والتكشيف في النمط العام بدون طمس العرض والتكشيف في نمط العاملين ؟
 - ٦. النظام يجب أن يدعم الفرز طبقا لقواعد الفرز التالية :
 - ابجدی
 - الأجزاء الزمنية يجب أن تفرز في ترتيب زمني
- الحقـول أو الحقول الفرعية التي تحتوى على بيانات عددية بجب أن تفرز بشكل عددي .
- المسلسلات مع أعداد مجلدات يجب أن تفرز بواسطة تتابع المسلسلات ورقم المجلد .
 - ٧. وفر أمثلة للشاشات والتي تعرض اتجاه نظامك لعرض نتائج البحث ؟
- ٨. الــنظام يجــب أن يوفـر القـدرة على التحرك للامام وللخلف خلال قائمة من
 عناصر البيانات أو قائمة من التسجيلات ؟
 - ٩. إمكانية رؤية شكل المادة من عرض الكشاف ؟
 - ١٠. وضح كيف يقوم النظام بطمس تسجيلة من العرض العام ؟
- ١١. كيف يعالج النظام استرجاع تسجيلات مكررة خلال قاعدة بيانات واحده و وعبر قواعد بيانات متعددة ؟
- ١٢. هـل الـنظام يسـمح للمستخدم بالرجوع خلال مراحل بحث سابقة باستخدام ضربة مفتاح واحده ؟

- ١٣. عروض نتائج البحث يجب أن تتضمن عدد الإصابات المتصلة بكل مصطلح أو جملة . والمواد في عرض نتائج البحث يجب أن ترقم في قائمة واحده عبر كل الشاشات ؟
- ١١. السنظام يجب أن يسمح بالإبحار بين أنواع مختلفة من البيانات المعروضة (مثلا قوائم الاستناد ، بيانات الموجودات المحلية ..) ؟
 - ١٥. المستخدمين يجب أن يكونوا قادرين على الأقل لفرز نتائج البحث للمخرجات
 - ١٦. النظام يجب أن يدعم ترتيب وفقا لدرجة الملائمة ؟
- ١٧. النظام يجب أن يكون قادر على عرض وطباعة وتحميل تسجيلات المسلسلات
- ، والتسلجيلات الببليوجرافية وتسجيلات الموجودات ، والمستفيدين ، والطلب
- ، والميزانية وتسجيلات الموردين ، ويجب أن يكون هناك إمكانية إلى الإرسال

بالسبريد الالكستروني اى تسجيلة ببليوجرافية محددة ، معدل من التسجيلات ،

مجموعــة نتانج . وهذا يجب أن يتضمن القدرة على تحديد mark تسجيلات محددة والقدرة على تحديد الشكل أيضا ؟

۱۳. هجرة البيانات Data Migration

وهـذا القسم من طلب العروض خاص بالمكتبات المهاجرة من نظام قديم إلى نظام ألسى جديد بحيث يهدف إلى التعرف على مدى خبرة المورد في نقل جميع أنواع البيانات والمخـزنة في النظام القديم وتحويلها إلى النظام الجديد مع التأكيد على خبرة المورد مع النظام القديم المستخدم بالمكتبة بشكل خاص.

١. وضــح أساليب وخبرة شركتك فى تحويل البيانات من (نظام المكتبة القديم او ای انظمــة مســتخدمة علــى مســتوى اتحــاد من المكتبات) وهذا يتضمن التســجيلات الببليوجرافية لمارك ، شكل مارك لتسجيلات بيانات الموجودات ، تسجيلات مارك الاستنادية ، تسجيلات المستفيدين ، ومحتواهم (الملاحظات ، تسجيلات مارك الاستنادية ، تسجيلات المستفيدين ، ومحتواهم (الملاحظات ،

- الحالـة ، معلومـات التدوير ،احصائيات الاعارة ، نوع المادة ..الخ) . أيضا ناسائيبك وخـبرتك في تحويل تسجيلات الطلب والميزانية ، وبيانات استلام المسلسلات وتسجيلات الموردين وفواتير التزويد . وفر قائمة بالمواقع حيث تم استخدام طريقة شركتك وعلق على نجاح أو مشكلات التحويل ، وفي كـل موقع وفر اسم المؤسسة أو الاتحاد والشخص الذي يمكن الاتصال به ، العنوان ، رقم التليفون ، عنوان البريد الالكتروني ، او عنوان الوب ، وحجم مشـروع الـتحويل (عـدد المكتبات ، نوع البيانات التي تم تحويلها ، عدد التسجيلات الببليوجرافية وتسجيلات الموجودات ..الخ) ؟
- ٢. لاى بناء قاعدة بيانات متعددة مقترحة ، وضح الاستراتيجية والتى سوف تستخدم لستحديد واستخراج التسجيلات المناسبة من قاعدة البيانات الموحدة للمكتبات الحالية لكى تحمل داخل قاعدة البيانات الصحيحة ؟
- ٣. البيانات يجب أن تستخرج من أنظمة ضبط مسلسلات وتزويد أخرى والمستخدمة بواسطة اتحاد المكتبات (تقوم المكتبة هنا بتحديد أسماء هذه الأنظمة والمستخدمة في المكتبات المختلفة) . على المورد أن يحدد أسماء الأنظمة (من الأنظمة المستخدمة بالمكتبات) والتي قام بالفعل بتحويل بيانات منها سابقا وحدد أنواع البيانات والتي تم تحويلها بنجاح (تسجيلات الطلب ، تسجيلات المبزانية ..) ؟
- ئ. مسن المستوقع أن السنظام يدعم استخدام كل أرقام التعريف المستخدمة حالسيا بواسطة المكتسبات المشتركة في النظام كأرقام تعريف المسستغيدين أو المواد على كل نقاط الإعارة في اتحاد المكتبات بصرف النظر عن اى توزيع لعقد الخادم . وهذا يتضمن تنوع من أشكال الأرقام ، حضور أو غسياب أرقسام الفحص ، أرقام الأمن الاجتماعي ، وتنوع من الوسائل تتضمن الشفرات العموديسة Codabar و Code39 ، والشسرائط المغاطيسسية ، وحروف OCR . وضح كيف يتوافق النظام مع هذه الخاصية ؟

- ه. الـنظام يجب أن يكون قادر على النقل من النظام الحالى كل معلومات الإرجاع وتواريخ الاستحقاق ؟
- ٦. الـنظام يجـب أن يكون قادر على النقل من النظام الحالى كل معلومات الحجز والاستدعاء المعلقة وكل المعلومات المالية للمستفيد ؟
- ٧. المــورد بجب أن يوفر أشكال البيانات المطلوبة للمكتبات لتحويل بياناتها إلى أشكال النظام الحديد ؟
 - ٨. وضح دور ومسئوليات المكتبة والمورد في هجرة البيانات ؟
- وضح خطة هجرة النظام وهذا يتضمن الجدول الزمنى والعمليات المطلوبة لكلا
 من النظام القديم والجديد ؟
- ١٠. أن المكتبات يجب أن تكون قادرة على استخدام شفراتها العمودية الموجودة
 لكلا من المستفيدين والمواد ؟
- ١١. أنسواع التسجيلات الستى يجب تحويلها: استنادية ببليوجرافية موجودات أوامر الطلب والاستلام والدفع -الميزانية -الفواتير -المستفيدين -غيرامات وفواتسير المستفيدين -إجراءات الإعارة -استلام المسلملات المورد ؟
- ١٢. حدد الخطوات النموذجية في عملية التحويل وهذا يتضمن إجراءات لمراجعة المكتبة لملفات الاختبار ؟
 - ١٣. حدد لو تحويل عناصر البيانات تكون جزء من برنامج تحويل معيارى ؟
 - 14. حدد لو تحويل عناصر البيانات سوف تتطلب برنامج تحويل مهيأ ؟
 - ١٥. حدد اي البيانات بحب أن تعدل كجزء من عملية التحويل ؟
 - 11. استيراد وتصدير البيانات Data Import/Export
- الـنظام يجبب أن يعطى القدرة لكل مكتبة أن تحدد ملفات المصدر مثل ملفات مصدر مكتبة الكونجرس وغيرهم. ويحب أن يكون هناك إمكانية لمشاركة

- هذه الملفات خلل وعبر العقد وبواسطة العديد من الفروع والمؤسسات الأعضاء ؟
- ٢. الـنظام يجـب أن يكـون قـادر علـى استلام وإخراج تسجيلات ببليوجرافية واستنادية وموجودات في شكل اتصالات مارك ٢١ ؟
- ٣. النظام يجب أن يتداخل مع المؤسسات الببليوجرافية مثل OCLC و RLIN و PLIN و PLIN و PLIN و PLIN و PLIN و صبع خدمات المورد لتحويل التسجيلات الببليوجرافية والاستنادية في الوقت الحقيقي وعلى نمط الدفعة ؟
- ٤. السنظام يجب أن يدعم تحميل تسجيلات المستفيدين من العديد من الملقات الإدارية للمكتبات الأعضاء . حدد قائمة بالأنظمة الإدارية الأكاديمية حيث قام بعض العملاء بتحويل ببانات منها إلى نظامك المعروض ؟
- السنظام بجسب أن يدعم تحويل الغرامات ومعلومات الفواتير إلى ومن الملفات الإداريسة للعديسد مسن المؤسسات الأعضاء . ضع قائمة بالأنظمة الإدارية الأكاديمية حيث قاموا العملاء بتحويل بيانات الغرامات والفواتير إليها ومنها ؟
- النظام يجب أن يدعم نقل الفواتير والمطالبات وأوامر الطلب الكترونيا إلى ومن الموردين باستخدام المعايير الصناعية ومعايير المكتبات المقبولة ؟
- السنظام يجب أن يسمح للمؤسسات الأعضاء أن ينقلوا ويستلموا الكترونيا بسيانات الدفسع /الفواتسير إلى ومن الوحدات الحسابية بالمؤسسات باستخدام معايير المكتبات والصناعة المقبولة ؟
- ٨. السنظام يجب أن يملك واجهات برامج تطبيقات APIs والتي تسمح بسهولة وبطريقة آمنة استيراد وتصدير البيانات بدون تعديلات برمجية في النظام ؟
- ٩. الـنظام يجب أن يدعـم التحمـيل بالدفعـة وتصدير التسجيلات الاستنادية والببليوجرافـية وتسـجيلات الموجودات بواسطة الشريط والديسك والقرص الضوئى وبروتوكول نقل FTP او اى طرق نقل ملفات الكترونية أخرى ؟
 - ١٠. كيف يقوم النظام بنقل البيانات إلى الأنظمة وقواعد البيانات الخارجية ؟

- ١١. كيف يقبل النظام البيانات من الأنظمة وقواعد البيانات الخارجية ؟
- ۱۲. الـنظام يجب أن يكون قادر على تصدير اى ملف أو جزء من ملف إلى شكل ASCII

١٥. المكتبة الرقمية Digital Library

- ١. كيف تقدم الروابط إلى الموضوعات الرقمية والميتاداتا في النظام المعروض ؟
- ٢. تطبيق المكتبة الرقمية بجب أن يمكن من تغزين واسترجاع المصادر
 الإلكترونية ويجمع هذه المصادر داخل مجموعات منطقية ؟
- gif, jpeg, au, wav, : "النظام يجب أن يدعم أشكال متنوعة تتضمن : real video ، real video و أشكال ملفات real audio ، mpeg2, mpeg3, ps, pdf, وان يكون قادر على التكيف مع الأشكال المطورة حديثًا ؟
- ٤. هل النظام مجهز لخلق محتوى رقمى ؟ لو لا فما هى أداه الترقيم الذى يوصى
 بها المورد ؟
 - ه. كيف يسهل النظام تكشيف وبحث وعرض وتوصيل المصادر الرقمية ؟

١٦. البوابات Portals

- ١. الـبوابات يجـب أن تسـمح للمستخدمين بالدخول إلى عدد ضخم من مصادر البيانات المتنوعة ويسمح بوصف هذه المصادر ويوفر خدمات شخصية ؟
- لمورد يجب أن يكون لدية خبرة فعالة في تحميل أنظمة البوابات بالإضافة إلى
 خبرة لتطبيقات البرامج المهيئة ؟
 - ٣. قائمة بأنظمة اليوابات المحملة والاتفاقات الجديدة التي قام بها المورد ؟
- ئ. تطبيق السبوابة بجسب أن يكون متكامل مع نظام المكتبة المتكامل و تطبيق المكتبة الرقمية لتوسيع ما يمكن أن يراد المستخدم خلال البوابة ؟

- ه. الـبوابة بجـب أن تسـمح بالبحث الفعال لقواعد البيانات البعيدة خلال معيار
 Z39.50 أو وسـائل أخـرى ، يجـب أن يكـون هناك إمكانية لتبادل بيانات المستفيدين بين التطبيقات باستخدام بروتوكول NCIP ؟
- ٦. الأسـعار لنظام البوابة بالكامل ، كل المنتجات والخدمات المعروضة ، تتضمن الترخيص ، التدريب والصيانة لثلاث سنوات قادمة وتكاليف اى مكونات مختلفة والتي تكون السعر الإجمالي ؟
- ٧. يجب أن يكون هناك إمكانية لتحديد فئة المستخدم مع إتاحة محدودة إلى
 النظاء ؟
- ٨. المحاولات الغير مرخصة لتحديث قواعد البيانات أو تنفيذ عمليات أخرى
 يجب أن تسجل ؟
- ٩. توفير وصف كامل لطرق التوثيق Authentication ووظائف مستوى
 الإتاحة ؟
- ١٠. السـماح لمستخدمين محددين بإضافة وتعديل معلومات عن الأنظمة وقواعد البيانات المستهدفة ؟
- ١١. إمكانية تحديث جداول المستخدمين والإتاحة خلال واجهات مبرمجة . المستفيدين يجب أن يروا دائما فقط الأنظمة المستهدفة ومصادر المكتبة الرقمية المخول لهم استخدمها ؟
- ١٢. يجب لن يكون هناك إمكانية لخلق واجهات مستخدم متعدة (فمثلا لكل مكتبة) . المورد يجب أن يحد كيف يمكن أن يتم ذلك ؟
- 10. توفير إمكانية للمستخدم للدخول إلى البوابة بواسطة برنامج 4.5 برنامج Explorer 5.x أو الإصدارة الأحدث ومن خلال أيضا برنامج Netscape Communicator أو الأحدث ، يجب تحديد برامج التصفح التى تدعمها ؟
 - ١٤. يجب أن يكون هناك إمكانية لتعديل الهيئة والبناء لواجهة المستخدم ؟

- ١٠. بـرنامج الـبوابة يجب أن يسمح بالإبحار الحر خلال البوابة أو توفير وسائل
 لإضافة هـذه الوظـيفة . المورد يجب أن يصف كيف يتم تنظيم الإبحار في
 النظام ؟
 - ١٦. البوابة يجب أن تجمع بيان البحث وتسمح بإعادة الأبحاث؟
- ١٧ يجب أن يكون هناك واجهات عاملين Staff Interface لصيانة المطومات
 عن الخادمات وقواعد البيانات والمجموعات وحقوق المستخدمين ؟
- 10. يجب أن يكون هناك واجهات عاملين Staff Interface لصيانة مطومات عن الخادمات وقواعد البيانات والمجموعات المستهدفه وبيانات التوثيق Authentication والترخيص المستعدقة وبيانات التوثيق
- ١٩. واجهـة المستخدم يجب أن تمكن بتخزين شخصى دائم للاستفسارات ونتائج
 الاستفسار؟
- ٢٠ الـبوابة يجب أن تمكن بتجميع المصادر على أساس على الأقل الموضوع أو
 نوع المواد وهذه المجموعات يجب أن تكون قابلة للتعديل ؟
- ٢١. إمكانية البحث من قاعدة بيانات واحده فقط أو بحث متطابق من عدد مطلق من قواعد بيانات مستهدفه ؟
- ٢٢. المسورد يجب أن يصف كيف يتم تدعيم الأبحاث المعتمدة على HTML و
 XML ؟
- ٢٣. إمكانية لامستخدام واجهة المستخدم الخاصة بالنظام الهدف كبديل إلى الواجهة الخاصة بالبوابة ؟
- ٢٤. الــبوابة يجب أن تدعم واجهة مستخدم متعددة اللغات (فرنسى انجليزى سويدى ..) وهذا يتضمن نصوص المساعدة المتعددة اللغات ؟
- ٥٢. البوابة يجب أن تحدد حالة جلسة البحث بشكل منفصل في كل قاعدة بيانات (
 فمثلا اتصال بحث تسجيلات مسترجعة) ؟

- ٢٦. البوابة يجب أن تمكن بالبحث مباشرة من قواعد البيانات المستهدفة (بدون كشافات محلية) ؟
 - ٢٧. واجه المستخدم النهائي يجب أن تطابق توصيات WAI لاتحاد الوب W3C
- ٢٨. البوابة يجب أن تخلق قائمة مجمعة من الإصابات الكلية عند البحث في قواعد
 بيانات متعددة ؟
 - ٢٩. إمكانية تصفح النتائج من كل قاعدة بيانات على حده ؟
- ٣٠. إمكانسية عرض النتائج في أشكال مختلفة (قصيرة طويلة). هذه الأشكال يجب أن تشكل بواسطة مسئولي النظام؟
- ١٣. السبوابة يجسب أن تدعم عرض رموز يونيكود UNICODE . وفر قائمة بمجموعة الرموز character sets التي تدعمها البوابة ؟
- ٣٢. البوابة يجب أن تسمح بعرض النص الكامل (المصادر نفسها) بالإضافة إلى
 البيانات الببليوجرافية ؟
- ٣٣. البوابة يجب أن تكون قادرة على تحميل وتخزين تسجيلات مختارة في أشكال مختلفة وطباعتهم أو إرسالهم بالبريد الاكتروني ؟
- ٣٤. البوابة يجب أن تسمح بتصفح مجموعة النتائج التى اكتملت من قاعدة بيانات مستهدفة بينما الأبحاث الآخرين مازالوا في مرحلة البحث ؟
 - ٥٣. إمكانية فرز نتائج البحث طبقا للعنوان ، المؤلف أو السنة/التاريخ ؟
- ٣٦. السبوابة يجب أن تكون قادرة على حذف التسجيلات المكررة من مجموعة النتائج ؟
 - ٣٧. إمكانية عرض الرقم الحقيقي من الإصابات لكل قاعدة بيانات مستهدفة ؟
- ٨٦. السنظام يجب أن يكسون قسادر على الاتصال خلال بروتوكولات HTTP ، ٢٨
 239.50 و XML ؟
- ٩٦. الـنظام يجـب أن يدعـم OpenURL وضح اى حلول الربط الأخرى والتى يدعمها النظام ؟

- ١٤٠ النظام يجب أن يدعم معيار OAI لاستخراج وتحميل الميتاداتا ؟
- ١٤. المسورد يجب أن يوضح التقنية المستخدمة لإدخال وتخزين الميتاداتا على
 الأنظمة وقواعد البيانات والمجموعات المستهدفة داخل تطبيق البوابة ؟
- ٢٠ إمكانسية مشاركة المبتاداتا على الأنظمة وقواعد البيانات والمجموعات المستهدفة مسع المواقع الأخرى التي تستخدم نفس تطبيق البوابة . وضح الإجراءات الفنية والسياسية المستخدمة لتبادل المبتاداتا ؟
- المسورد يجب أن يوضح طريقة وتكرار تحديثات الميتاداتا المتوفرة بواسطة المورد ؟
- ٤٤. المـورد يجب أن يوضح كيف يتم تنظيم الدخول إلى عناوين الجرائد وكيف يمكن بحث عناوين الجرائد طبقا لمعايير بحث مختلفة ؟
- ٤٠ معالجــة مجموعة نتائج اقل من ١٠٠ تسجيلة من قاعدة بيانات بعيدة واحدة يجب أن لا تتطلب أكثر من ٥ ثواني ؟

۱۷. الفهرس الموحد Union Catalog

1. الفهرس الموحد يجب أن يتضمن كل البيانات الببليوجرافية وبيانات الموجودات والإعارة والمسلسلات والتزويد ، وظيفة البحث الموحد يجب أن تملك قدرة البحث للفهارس الفردية ، والعرض الموحد يجب أن يكون متاح في كلا من وظائف العاملين والفهرس المباشر . الفهرس الموحد التخيلي في مقبول Virtual Union Catalog الله فيرس موحد طبيعي Physical union Catalog ، حيث التصميمات ربما تتضمن قاعدة بيانات فهرس موحد حقيقي وكشافات تكرر المحتوى في قواعد البيانات المؤسسية ، أو مجموعة من كشافات موحدة تشير إلى تسجيلات قواعد البيانات المؤسسية ؟

- ٢. يسترجع تسجيلات ببليوجرافية والمتى تعرض تفاصيل موجودات الوقت الحقيقي وحالات الاعارة ؟
- ٣. توفير عروض ببليوجرافية والتي تحذف اتوماتيكييا التسجيلات المتكررة مع ISBN ، ISSN ، OCLC أو الستاجات الرقمية المستطابقة مثل رقم LCCN ؟
- ٤. يسـمح النظام للمكتبات المحلية أن تحدد مكتبة أو مجموعة من المكتبات بان تبحـث بشـكل ثابت أو تحذف من منفذ محدد ، ووضح كيف يقوم المستفيد بسهولة بتغير ذلك؟
- ه. وضح كيف يوفر النظام وظيفة طلب إعارة خلال بيئة اتحاد ، النظام لا يجب إن يتطلب صيانة متكررة لبيانات المواد أو المستفيدين ؟
- ٦. تدعيم القدرة لاى طالب أو عضو هيئة تدريس أو عاملين أن يطلبوا مواد من اى مكتبة وإعارة مواد المكتبة إلى اى طالب بدون الاحتياج إلى إعادة ادخال بيانات المستفيد ؟
- ٧. توفري إعارة وإرجاع في الوقت الحقيقي لمواد المكتبات لكل طلبة الجامعة ؟
- ٨. لــو مجموعــة موحدة من الكشافات تتصل بالفهارس المؤسسية تم عرضها فكيف تنعكس تحديثات كشاف الفهرس المؤسسى على الكشافات الموحدة ؟
- و. توفير نفس القدرات لبحث الفهرس المباشر الموحد كما هو الحال مع
 الفهارس المباشرة الفردية ؟
- ١٠. استرجاع التسجيلات الببليوجرافية والتي تعرض حالة الإعارة وتفاصيل موجودات الوقت الحقيقي كما تظهر في الفهارس المباشرة الفردية ؟

١٨. إتاحة المصادر الالكترونية Electronic Information

- ا. الـنظام يجـب أن يدعـم مكتشـف المصـدر الموحد Resource Locator (عناويــن المصـادر المتاحة على الانترنت) وفي المستقبل URNs واى محدد مصدر موحد URI يتم تطويره و هذا بتضمن :
- تدعيم كامل لحقل ٥٥٦ لمارك والحقول المستقبلية المعرفة فى أشكال مارك للموقع الالكترونى وإتاحة المعلومات وهذا يتضمن خلق وتحرير واستيراد وتصدير والعرض والبحث.
- توفير تحقيق Verification اساسى للغاوين URLs المدخلة بواسطة العاملين وتحقيق دورى وتقرير الغاوين URLs الغير فعالة
 - النظام يجب أن يدرك العاوين URLs وينتج روابط نص فائق .
- السنظام يجب أن يسمح بالانطلاق من عنوان الموقع URL إلى المصادر المباشرة الخارجية .
- ٣. كـل أشكال البيانات المغزنة الكترونيا يجب أن تكون متاحة للمستخدمين بطريقة جذابة ومنطقية .
- الـنظام يجب أن يعرض واجهة مستخدم عامة لفهرسة المباشر ولقواعد البيانات الببليوجرافية والغير ببليوجرافية المحملة محليا أو مركزيا ؟
- و. يجب أن يكون هناك إتاحة متكاملة تماما لقواعد البيانات هذه مع الفهرس حيث الإحالات المرجعية على مستوى المقالة يمكن أن تتصل ببيانات موجودات الجبرائد المحلية ، وتسجيلات الفهرس يمكن أن تتصل بجدول المحتويات وملخص أو بيانات نص كامل ، والتسجيلات في اى مستوى يمكن أن تتصل بالبيانات الغير ببليوجرافية المحفوظة مثل مجموعة البيانات الإحصائية ، الرسوم ، تسجيلات الفيديو أو التسجيلات الصوتية ؟
- الــنظام يجب أن يدعم إتاحة إلى مصادر البيانات المنتجة محليا بالإضافة إلى مصادر البيانات المرخصة تجاريا ؟

السنظام يجب أن يدعم إتاحة إلى المصادر البعيدة Remote بالإضافة إلى
 المصادر المحملة محليا أو مركزيا.

١/١٨. فيما يتعلق بالمصادر المحلية أو المركزية

- ١. السنظام يجب أن يوفسر القدرة على إتاحة الملقات وقواعد البيانات المحملة محليا أو مركزيا خلال النظام ؟
- ٢. النظام يجب أن يوفر إتاحة إلى قواعد البيانات الببليوجرافية وملفات البيانات المحملة محليا أو مركزيا بطريقة متكاملة تماما مع كامل النظام ؟
- ٣. ملامـــع البحــث ، طرق بحث الفهرس المباشر OPAC ، عروض الفهرس المباشر ، وكل وظائف المستخدمين المتاحة لإتاحة الفهرس المباشر يجب أن تكون متاحة لبحث قواعد الببانات هذه ؟
- إحصائيات الاستخدام المطبقة في الفهرس المباشر يجب أن تكون متاحة لمصادر غير الفهرس المباشر Non – OPAC Recourses التي يتم ببحثها خلال النظام ؟
- ه. الـنظام يجب أن يدعم طلبات توفير الوثائق سواء من الموجودات المحلية ،
 خـــلال تــبادل الإعارة ، أو من موفر توصيل الوثائق التجارى بدون ضرورة
 لإعادة كتابة استشهادات ببليوجرافية ؟
- ٦. حيث الوثائق المطلوبة تكون مخزنة الكترونيا ، فالتوصيل يجب أن يكون فورى بدون تغير بطيء أو مزعج من نمط أو وظيفة إلى أخرى ؟
- ٧. أوصف العملية للربط من استشهاد Citation إلى نص كامل . كيف يمكن أن
 يدعم النظام إبحار النص الفائق ؟
- ٨. السنظام يجب أن يكون قادر على الربط من الفهرس المباشر OPAC إلى قواعد البيانات المحملة محلسيا أو مركزيا وكذلك من قاعدة البيانات إلى الفهرس المباشر. فمثلا إمكانية الربط من تسجيلة فهرس جرنال إلى تسجيلة

- تصنوى علسى جدول محتويات للإصدارة الحالية ، أو من تسجيلة الفهرس لتقرير Monograph لتسجيلات لمراجعات كتب ؟
- ٩. النظام يجب أن يوفر كلمات سر أو اكواد امن معرفة محليا للدخول إلى ملفات وقواعد البيانات غير الفهرس المياشر ؟
- ١٠. الـنظام يجب أن يوفر دليل لقواعد البيانات المتاحة وملفات البيانات ويعرض تطيمات للحصول على إتاحة إليهم.
- انظام يجب أن يكون قادر على تحميل وتخزين (سواء محليا أو مركزيا)
 ، وتكشيف ، والربط بين الملفات فى أشكال متنوعة . وهذا يجب أن يتضمن
 بدون حصر : -
 - قواعد البيانات الببليوجرافية (مارك غير مارك) .
- استشهاد الجرائد أو قواعد البيانات المكشفة (مثل Medline Eric ...)
- قواعد البيانات النصية وهذا يتضمن الجرائد الالكترونية ، المقالات من
 جرائد مطبوعة في شكل الكتروني .
 - ملفات البيانات .
- المعلومات الرسومية مثل الخرائط ، ونماذج المعمارية ، والرسوم البيانية
 ..الخ
 - تسحيلات الفيديه المخزنة رقميا .
 - تسجيلات الصوت المخزنة رقميا .
 - برامج المحاكاة التعليمية .
 - ملفات مطومات المجتمع .
 - ملفات التوصية والمعلومات .
 - ١٢. وضح نوع الدعم الذي يوفره المورد لتحويل الصور لشكل متاح الكترونيا ؟

- ١٣.مسا هسى المعايسير التى يدعمها نظامك للربط إلى أهداف فى منصات أخرى (مثل HTML SGML) ؟
- ١٠ النظام يجب يملك القدرة لدخول قواعد بيانات مقيمة في تكنولوجيات تخزين متعددة وهذا يتضمن بدون حصر:
 - الديسكات ، والشرائط .
 - ألات قواعد البيانات
 - الأقراص الضوئية CD-ROMs او اى أشكال ضوئية أخرى .
- ١٥. وضح كيف يستطيع نظامك توفير إتاحة إلى الأقراص الضوئية والتكنولوجيات الضوئية الأخرى . ووضح إذا كان النظام يستطيع السماح بإتاحة متزامنة إلى أكثر من ديسك ضوئى رقمى ؟
- ١٦. مـا هـى معايير ضغط البيانات التى يدعمها نظامك ومع هى نسبة الضغط لأبواع متعددة من الوثائق ؟
- ١٧. مبدئيا يجب أن يدعم النظام على الأقل ٣٠٠ مستخدم للدخول بشكل متزامن
 لملفات وقواعد البيانات المحملة محليا أو مركزيا ؟
- ١٨. وضـح اى حـدود فـى الإتاحة المتزامنة وخاصة التى تؤثر على أوقات الاستحابة ؟
- ١٩. السنظام يجب أن يجيب على الأسئلة خلال ثانيتين لحوالى ٩٠% من كل
 الإجراءات .
- ٧٠. افسترض معدل من قواعد البيانات الببليوجرافية وحوالى ٣٠٠ مستخدمين متزامنين فوضح بناء التجهيزات المادية والذى سوف يدعم معيار الأداء هذا . مسا هسى التغيرات فسى البناء أو ما هى المصادر الإضافية التى قد تكون مطلوبة لتقليل وقست الاسستجابة السي ١٠٥ ثانية لحوالى ٩٠% من كل الإجهاءات؟ ومسا التغيرات في البناء أو المصادر الإضافية المطلوبة لدعم حوالي ٥٠٠ مستخدمين متزامنين؟

- ٢١. وضح متطلبات ديسك التغزين ، معدلات الإجراءات المتوقعة ، والأجهزة ،
 ووقت الاستجابة لتحميل :
- قاعدة بيانات واحده مركزيا والتى تملك مليون استشهادات Citations بمعدل ١٠٠٥ حرف لكل واحد .
- خمس قواعد بيانات مركزيا والتي تملك ٨٠٠,٠٠٠ استشهادات بمعل ٥٠٠,٠٠٠
- ٢٢. العديد من منتجى قواعد البيانات التجارية يتجهوا إلى التفاوض الأمعار قردية مسع مؤسسات فردية لتحميل قواعد البيانات بدلا من عرض منتجاتهم على معدل مجموعة. وقر اى معلومات أسعار متاحة وهذا يتضمن اى ترتيبات خاصة ربما تملكها مع منتجى قواعد البيانات . وضح التوسع الذى تملكه او محاولتك الإنشاء اتحاد مع الموردين لتوفير إتاحة إلى هذه الأتواع من قواعد البيانات خلال نظامك .
- ٢٣.مـا هي تكلفة ترخيص وتحميل قواعد البيانات التالية ، وضح عناصر التكلفة
 للعميل وللخادم ورسوم منتج قاعدة البيانات .الخ:-
 - Eric -
 - PsycINFO -
 - قواعد بيانات H.W.Wilson
- كشاف الطوم والتكنولوجيا Applied Science and Technology
 - كشاف الأدب Art Index
- الكشاف البيولوجي والزراعي Biological & Agricultural Index
 - كشاف العلوم العامة General Science Index
 - كشاف الانسانيات Humanities Index

- أدب المكتبات library Literature
- كشاف العلوم الاجتماعية Social Science Index

٢/١٨. المصادر البعيدة Remote Resources

- الــنظام يجــب أن يدعم إتاحة إلى فهارس المباشرة الأخرى وقواعد البيانات الأخـــرى البعـــيدة بواســـطة الالـــتزام بمعـــيار 239.50 للـــتداخل Interoperability ؟
- ٢. السنظام يجب أن يدعم القدرة على إتاحة قواعد البيانات والملفات المنصوبة خارج النظام ؟
 - ٣. النظام يجب أن يدعم الإتاحة الخارجية للبحث والتحميل إلى :
- قواعد البيانات التجارية المتاحة من خدمات البحث الأساسية مثل (BRS) . مسا هسى خدمسات البحث الأساسية المتاحة للمستخدمين خلال نظامك .
 - الجوفر Gopher
 - WAIS -
 - الوب WWW
 - المؤسسات الببليوجرافية القومية (WLN RLIN OCLC)
- وضــح كــيف يوفــر نظــامك هذه الإتاحة لكلا من قواعد البيانات التجارية والمؤسسات الببليوجرافية ؟
- ه. النظام يجب أن يوفر برنامج حساب مرن لتعقب رسوم اى إتاحة قاعدة بيانات واسترجاع وثائق ؟
- ٢. وضح كيف يستطيع النظام تسجيل الوقت المباشر والرسوم المتصلة للأبحاث الفردية وإعداد الفواتير لأبحاث قواعد البيانات الخارجية هذه . وضح التقنية لضمان الوثوق في هذه البيانات ؟

 ٧. وضح اى قدرات أخرى لنظامك لتدعيم إتاحة إلى قواعد البيانات الببليوجرافية أو ملفات البيانات ، سواء المحملة محليا أو مركزيا أو سواء متاحة خلال تنظيم بوابة.

19. التقارير والإحصائيات Reports and Statistics

من أهم فوائد النظام الألى هو تحسين الإتاحة للبيانات الإحصائية مقرون بالقدرة على تسهيل تحليل هذه البيانات على الحاسب الآلي . حيث تتيح النظم الآلية القدرة على انتاج وتحليل البيانات التي كان من الصعب الحصول عليها بالأسلوب التقليدي السيدوى مثل القدرة على مقارنة وتحليل أداء المورد في فترات زمنية فاصلة بين اصدار أمر الطلب وبين استلام المواد ، مراجعة الخصومات ، زيادة أسعار تزويد المهواد وغيرها ، امكانية اختبار وقت العمليات من الاستلام إلى الفهرسة ، ومع بعض الأنظمة يمكن تحديد وحساب المواد المفهرسة بواسطة كل عامل من عاملين الفهرسية . بالإضافة الى ذلك توفر النظم الآلية امكانية انتاج قوائم عديدة ، حيث يمكن إنستاج قائمة بالكتب التي تم شرائها خلال ميزانية محدده ، أو إصدار قوائم بأوامـر الطلـب المعقة والتي يمكن أن تفيد وحدة التزويد بالمكتبة (١). ومن أهم المميزات أيضا هو إعطاء القدرة على ربط نشاط الاعارة مع عمليات التزويد . هذا فضيلا علي القدرة على إدارة وفحص وتلخيص المعاملات في الفهرس المباشر وهذا يسمح للعاملين بالعمليات الفنية بمعرفة كيف أن مجهودهم في الضبط الببليوجرافي استقبل بواسطة المستفيدون ، فالحاسب يمكن أن يوفر بيانات عن اتجاهات المستفيدين نحو الفهرس المباشر مثل استخدام مداخل البحث المختلفة مـثل المؤلـف ، العـنوان ، راس الموضـوع ، الكلمة المفتاحية ، بالإضافة إلى استخدامهم للاحسالات . وبالتالي أصبحت البيانات الغير متاحة سابقا عن المعدل

¹. Godden P, Irene . Library Technical Services Operation and Management .op.cit.p.53,54

الكامل للأنشطة فى الفهرس العام يمكن التعرف عليها بسهولة ويسر ويمكن حسابه ومقارنته أيضا ، والحقيقة أن الإمكانيات تقريبا غير محدودة (°) .

ونشاط وحجم التقارير يعتمد على شيئين بالدرجة الأولى ، هو القدرة على إتاحة البسيانات الحالسية المناسسبة التى يمكن استرجعها ، والقدرة على اختيار وحساب وترتيب وتشكيل وعرض أو طباعة البيانات المرغوبة أو البيانات المقارئة (١).

والحقيقة إن من أهم مميزات النظم الآلية المتكاملة هو توفير العديد من الإمكانيات لتسهيل إخراج الستقارير والقوائم والإحصائيات عن كل الأنشطة التي تقوم بها المكتبات ، بسهولة ويسر تلك التقارير والإحصائيات التي كان من الصعب للغاية على على المكتبات بعناء شديد بإصدار بعض الستقارير فكان بالطبع من الصعب إصدارها في إشكال مختلفة ، أو حتى بعض الستقارير فكان بالطبع من الصعب إصدارها في إشكال مختلفة ، أو حتى تحديثها بصورة دورية ، والاهم من ذلك صعوبة أجراء اى عمليات إحصائية على هذه التقارير . هذا فضلا أن هذه النظم توفر سهولة في التحكم في المخرجات من حيث المعالجة والتشكيل والعرض ، وكذلك قد توفر بعض الأنظمة القدرة للمكتبات على كتابة التقارير المرغوبة بالنظام دون اللجوء إلى المورد .

والسنظام الألى المتكامل قد يوفر نظام فرعى مستقل لإنتاج التقارير والإحصائيات يطلق عليه (منتج التقارير Report Generator) ، أو تكون هذه الوظيفة من ضمن الوظائف التى تتم داخل كل نظام فرعى من النظام المتكامل ليقوم بإنتاج التقارير المتعلقة بهذا النظام الفرعى وفي النهاية فان النظام الألى المتكامل يجب أن تتوافر فيه الإمكانيات التالية لإنتاج التقارير والإحصائيات :

١/١٩. إمكانيات خلق التقارير

^{°.} Ibid.

^{&#}x27;The University of Kansas Request for Proposal for a new Integrated Library System. http://www.ilsr.com

- الــنظام يجــب أن يتضــمن منتج تقارير Report Generator لكى يسهل استرجاع المعلومات الإدارية ؟
- ٢. من السهل تطوير البرنامج لعمل التقارير المطلوبة حيث يمكن إضافة تقارير السل النظام بسهولة ، حدد نوع التدريب المطلوب ليكون لدى المكتبة القدرة على كتابة التقارير المطلوبة ؟
 - ٣. القدرة على اختيار بيانات من جميع ملفات النظام لعمل تقارير لها ؟
- القدرة على اختيار بيانات وتسجيلات وذلك لأعداد تقارير إحصائية اعتمادا على المنطق البوليني Boolean Logic ؟
- ه. القدرة على اختيار بيانات وتعبيلات للتقارير باستخدام حدود هجائية equal to ورقعية Numeric وتشمل (مساوى له equal to or greater than أو اقل من less than من العالى الله واكبر من contain أو لا يحتوى العالى العالى المحتوى contain أو لا يحتوى
 - ٦. إمكانية تحديد التقرير بواسطة التاريخ أو فتره محدده ؟
- ٧. السماح للمشغل بإنتاج تقارير يومية أسبوعية شهرية وفي فترات محدده
- ٨. عمل تقارير أتوماتيكية في فترات محدده (يومية أسبوعية شهرية سنوية) ؟
 - ٩. القدرة على توفير إجماليات ملخصة Summary Totals ؟
 - ١٠. القدرة على عمل تقرير واحد يجمع بياناته من العديد من الملفات؟
 - ١١. القدرة على ربط النشاط الحالي مع النشاط في فترات سابقة ؟
 - ١٢. القدرة على إنتاج تقارير للمستفيد حسب الطلب Customs Reports ؟
 - 17. القدرة على إنتاج تقارير وحفظها واستدعائها في أوقات لاحقة ؟

- ١٤. يوفسر تقارير عن نشاط كل نظام فرعى من النظم الفرعية المكونة له والقدرة علسى اسستخراج مطومسات إحصائية من اى نظام فرعى أو من نظم فرعية متعددة في وقت واحد ؟
- ١٥ القدرة على خلق قوائم واستخدام هذه القوائم لخلق تقرير إحصائي واستخدام
 هذا التقرير كأساس للتحاليل الاحصائية ؟
 - ١٦. القدرة على عمل تحليل إحصائي لأي تقرير ؟
 - ١٧. توفير قدرات رياضية والتي تسمح للمقارنة بين مكتبات متنوعة محدده ؟
 - ١٨. توفير بيانات عن أداء النظام وتشمل:
 - إحصائيات استخدام المنافذ (حسب الموقع الوقت نتيجة البحث)
 - نقل البيانات من نظام إلى نظام بواسطة نوع البيانات مثل الإعارة
 - وقت الاستجابة (الحد الأقصى الأدنى الأساسي) لكل وظيفة
 - الدخول إلى قواعد البيانات (بالكشاف بالموقع الوقت)
- ١٩. توفير تقنية جدولة Scheduling Mechanism ليقوم النظام أتوماتيكيا بإجراء عمليات طبع مختارة في وقت محدد ؟
 - · ٢. القدرة على إنتاج تقارير من الملفات الاحتياطية Backup Files ؟
- ٢١. النظام يجب أن يخلق بيان أجراء Transaction History مع القدرة على إنستاج إحصائيات على صيانة قاعدة البيانات ، الاستعلام ، التزويد ، ونشاط الاعارة للاتحاد بالكامل ، كل عقدة ، كل مؤسسة عضوه ، ولكل فرع ؟
- ٢٢. إمكانسية الدخول ودمج عناصر بيانات عبر وظائف ، سنوات مالية ، مكتبات مشاركة ، ووقت (فمثلا النظام يجب أن يدخل البيانات المحفوظة archived بالإضافة الى البيانات الحالية) ؟
- ٢٣. نظام التقارير يجب أن يحافظ على خصوصية بيانات المستفيدين (فمثلا من الممكن أن نسجل ونستخدم بيانات الإعارة واستخدام الفهرس المباشر بدون تنضمين معلومات التى تعرف المستخدم) .

- ٢/١٩. شكل التقارير
- ١. القدرة على التحكم في طول الصفحة والهوامش والأعمدة والعاوين وأي أشكال أخرى ؟
 - ٢. توفير خيارات عديدة لاختيار شكل التقارير مثلا:
 - في شكل الجدول Tabular
 - في شكل أعمده Column
 - عدد من السطور في الصفحة
 - فقرات Paragraph
 - صفحات معنونة Page Headers
 - حواشي Footnotes
 - في شكل حقول Tagged Fields
 - في شكل رسومات Graphs
 - ٣. إمكانية لتحديد مواصفات البيانات التي تحتوى عليها التقارير وتشمل:
 - اختيار العاوين
 - اختيار رؤوس الأعمدة
 - اختيار عناصر البيانات
 - محتوى الرؤوس
 - الترقيم الآلي للصفحات Automation Pagination
 - ٤. القدرة على فرز البيانات في طرق متنوعة تصاعديا وتنازليا حسب الطلب؟
 - ٣/١٩. إخراج التقارير
- ١. يجب أن تستاح تسنوع مسن خيارات الإخراج للتقارير وهذا يتضمن : طباعة بالدفعة ، طباعة في طابعة مؤسسة عضوه ، الطبع عند الطلب ، العرض على

- الخسط لمباشسر ، الإرسال إلى البريد لالكترونى ، اورسال إلى معالج الكلمات والجسداول أو برنامج قاعدة بيانات أخر . ضع قائمة بأشكال المخرجات الذى يدعمها منتج التقارير ؟
- ٢. أوامسر الطباعة يجب أن تسبب طباعة كل التسجيلات ، ليس فقط المعروضة
 حاليا على الشاشة ؟
- ٣. القدرة على إخراج تقارير إلى شكل معالج البيانات الشائع , MSWord
- ٤. القدرة على إخراج بيانات إلى الحاسب الشخصي واستخدامها محليا باستخدام برنامج إحصائي مثل برنامج اكسل Micro soft excel ?
- ه. القدرة على سواء طبع التقارير مباشرة من خلال اى طابعة على الشبكة أو
 عرض التقرير أولا على الخط المباشر Online مع خيار الطباعة ؟
 - ٦. توفير خيار لحفظ مواصفات إنتاج التقرير للاستخدام في المستقبل ؟

القصل الثاني

النظام الفرعي للتزويد Acquisition Module

مغموم النظام الغرعي للتزويد

٢. تقييم النظام الفرعي للتزويد



الفصل الثاتي

مفهوم وتقييم النظام الفرعى للتزويد

ذا كانت الأنشطة الفنسية التى تقوم بها المكتبات تتمثل فى الأنشطة الخاصة بالحصول على وتسجيل وحفظ المواد ، فإن الأنظمة الآلية المتكاملة تطورت عبسكل ملحوظ فى الأونة الأخيرة حيث أصبحت توفر العديد من الإمكانيات التى تساعد المكتبات فى التعامل مع أوعية المعلومات من أول مرحلة الاختبار وطلب هذه الأوعسية وحستى وضعها على رفوف المكتبة ، ويتأتى ذلك من خلال توفير بعض النظم الفرعية المكونة لهذه النظم والتى تقوم كل منها بمعالجة نشاط معين ، مسئل النظام الفرعي التزويد الذي يمكن المكتبة من الحصول على المواد المختلفة والستى تصدر بشكل غير دورى من إصدار أوامر الطلب والاتصال بالموردين وإصدار المطالبات والإشعارات وحتى مراجعة الميزانية وإصدار فواتير الحساب .

والسنظام الفرعى للمسلسلات الذى يقوم بميكنة العمليات المتطقة بالحصول على ومعالجسة الأوعية التى تصدر على أساس دورى هذا فضلا عن قدرتها على شراء أو الاشستراك فى هذه الأوعية ومطالبة الأعداد الناقصة منها بالإضافة إلى معالجة عمليات تجليد تلك المواد وإصدار قوائم التدوير على المستفيدين .

والسنظام الفسرعى للفهرسة وهو النظام الفرعى الرئيسى بالنظام الآلي المتكامل والمسسئول عن خلق قاعدة البيانات ، والذي يمكن من المعالجة الفنية لكافة أنواع وأشسكال أوعية المعلومات في العيد من اللغات والتي أصبحت تتميز باهتمامها بالمعايير والقواعد الخاصة بالمعاجلة الفنية من حيث الالتزام بقواعد الفهرسة العالميية واستخدام ملفات الاستناد وتبنى شكل اتصال معياري عالمي والذي يمكن من تبادل البيانات الببليوجرافية ويساعد المكتبة على التعاون والمشابكة مع المكتبة على التعاون والمشابكة مع المكتبات ومراكز المعلومات الأخرى .

كما تتصير السنظم الألية المتكاملة بقدرتها على إصدار العديد من القوائم والستقارير وكذلك إحصائيات عن جميع الأنشطة الفنية التى يقوم بها النظام والتى كان من الصبعب الحصول عليها بواسطة الأعمال اليدوية بالرغم من أهميتها للأقسام الفنية للمكتبات . وهدف النظام الآلي المتكامل هنا هو رفع كفاءة العمل الفني وتوفير السهولة والسرعة في تنفيذ العمليات الفنية بالمكتبات .

وسـنقوم هـنا بالـتعرف على أهم ملامح النظم الفرعية بالأنظمة الآلية المتكاملة والتي تضطلع بالمهام الفنية ، وسنبدأ في هذا الفصل بالنظام الفرعي للتزويد .

١. مفهوم النظام الفرعي للتزويد Acquisition Module

يعد التزويد من أخصب المجالات التي استثمر فيها الحاسب الآلي بفاعلية كبيرة ، فكما تـم تحسيب عمليات الفهرسة بالمكتبات وكذلك تحسيب عمليات الإعارة فالمكتبات لديها سنين من الخبرة مع تحسيب عمليات التزويد .

وأول أنظمة تزويد تعمد على الحاسبات الآلية تم تجهيزها وإعدادها بواسطة عدد مسن المكتبات الأكاديمية في بداية منتصف الستينات باستعمال أسلوب الدفعات ، وفي أواخر الستينات وبداية السبعينات قامت العديد من المكتبات الأكاديمية بإعداد أنظمية تسزويد على الخط المباشر Online Acquisition Systems والأمثلة على ذلك كثيرة مثل نظام Massachusetts ونظام System Oregon State بجامعية On line Information and Text Access وكذلك نظام Stanford بجامعية ستانفورد Stanford ، وأول نظام تزويد وكذلك نظام CLSI في مكتبة متكامل على الحاسبات الصيغيرة تهم تحمليه بواسطة CLSI في مكتبة الحاسبات الصيغيرة تهم تحمليه بواسطة CLSI في مكتبة الكامن خاصة مشابه وأشهر مثال على ذلك نظام المتجات المحردين الأخرين بعد ذلك أنتجوا منتجات المحردين الأخرين بعد ذلك انتجوا منتجات المحردين الأخراض خاصة مشابه وأشهر مثال على ذلك نظام INNOVACO من شركة

()، المسلملات (أ)، Innovative Interfaces السذى قام بتحسيب عمليات التزويد والمسلملات (أ)، أما في عقد الثمانينات فهناك مؤسسات مختلفة مثل النظم التعاونية وباعة الكتب بالإضافة إلى رزم البرمجيات والنظم الجاهزة التي يمكن استخدامها للمساعدة في عمليات الستزويد حيث كان هناك تباين كبير منذ منتصف الستينات وحتى بداية الثمانينات سواء في التكنولوجيا أو في احتياجات المكتبات ().

وقد كسان إعداد برنامج محلى للتزويد من أحد البدائل المعروضة أمام المكتبات أيضا حيث هناك العديد من المكتبات التي قامت بإعداد مثل هذه البرامج وذلك منذ الستينات والسبعينات وبعض هذه الأنظمة ما زالت تعمل حتى الآن ، والجزء الأكبر تسم إعداده بواسطة الحاسبات الكبيرة Mainframe أو الحاسبات المتوسطة المكتبة ، ومنذ الثمانينات فإن بعض المكتبات الصغيرة والمتوسطة قامت باستخدام المكتبة ، ومنذ الثمانينات فإن بعض المكتبات الصغيرة والمتوسطة قامت باستخدام الخاسبات الشخصية Micro Computer وبرنامج إدارة قاعدة البيانات لإعداد أنظمة الستزويد . ومسن أهم مساوئ إعداد مثل هذه البرامج أنها تستهلك وقت انظمة عالمية كمسا أن المكتبة يمكن أن تواجهه مخاطر عديدة في تأخير عملية التجهيز كمسا أن التكاليف سوف تكون مستمرة لإدخال التعيلات وكذلك لعملية الصيانة وأجسراء التغيرات التي يتطلبها العمل ويمكن اعتبار إعداد هذه البرامج خيار بديلي للمكتبة (أ) .

وقد بدأت الأنظمة الآلية المتكاملة دمج الأنظمة الفرعية للتزويد باعتبارها مكونات تطبيقية اختيارية في الثمانينيات ، والأمثلة الأولى لهذه الأنظمة غير ملحوظة كما

^{*.} Saffady, William . Introduction to Automation for libraries .- Chicago. London : American library association ,1999.p 235

[.] Automated Acquisition Systems. Journal of Library Automation . http://www.lita.orgliolahtm

Saffady, William Introduction to Automation for libraries. op.cit.p240

هو الحال بالنسبة للنظام الفرعى للفهرس المباشر والنظام الفرعى للإعارة ولكنها تحسنت وتطورت بانتظام وباهتمام كبير في السنوات الحالية .

والسنظم الفرعية للتزويد أضافت ملامح أخرى بالانظمة الآلية المتكاملة ومع ذلك فهسي ليست بالضرورة أن تكون جزء من النظام الآلي ، حيث يمكن للنظام الفرعى للستزويد أن يعمل بصورة مستقلة عن النظام الآلي ، كما أن المكتبات وخاصة تلك الستى تمستعمل أنظمة متكاملة تشتمل على فهرس مباشر ونظام للإعارة يمكنها إضافة نظام فرعى للتزويد وذلك بسهولة وبطريقة غير مكلفة ، حيث أن التزويد بالرغم من أنه من العمليات الشائعة إلا أنه غالبا ما يتم إضافته اختياريا الى النظام الأساسسي حيث يمكن تحميله أثناء بدء تحميل النظام المتكامل أو يتد إضافته في وقت لاحق .

ويقوم النظام الفرعى للتزويد بالأنظمة الألية المتكاملة بتحسيب جميع العمليات التي يقوم بها العملين بوحدة التزويد وهي الوظائف الأساسية للتزويد والمتشابهة في معظم أنواع المكتبات وتتضمن ما يلى : -

- ١. تسليم اقتراحات لشراء المواد .
- ٢. والتأكد من عدم طلب هذه المواد مسبقا .
- ٣. وإعداد نماذج الطلبات لترسل إلى باعة الكتب .
- ٤. وصيانة ملف تسجيلات المواد تحت الطلب أو تحت المعالجة .
- ٥. وإعداد المطالبات إلى ترسل للباعة حول المواد غير المستلمة .
- والاحتفاظ بالحسابات ، وتسجيل المواد عند وصولها إلى المكتبة .
 - ٧. والاحتفاظ باحصائيات عن كل ذلك.

و أنظمــة الــتزويد تخــدم هذه العمليات جميعا ولكن بإحلال الكتابة Typing وحفظ الملفات وخطوات العمل اليدوى بادخال البيانات وعمليات الحاسبات.

والسنظام الفسرعى للستزويد يقوم بهذه الوظائف من خلال استخدام مجموعة من الملفات والغسرض من هذه الملفات هو توفير حفظ مفيد للطلب وللاستلام وللدفع لمواد المكتبة. والعاملون بالمكتبة يستخدمون هذه الملفات للبحث وللاستلام وحل المشكلات ووضع المسواد فسى الإعداد ، وهذه الملفات تعتبر مشابهة تماما في المحتوى وفي الهدف للملفات اليدوية التي تحل محلها (').

وفي جميع الأحوال فإن المكون الرئيسي لنظام التزويد يكون ملف التسجيلات الببليوجرافية السذى يوضيح المواد تحت الطلب وفي الإعداد وفي أوامر الطلب الدائمية أو مستوقع من خلال الاشتراك ، ويمكن الدخول إلى هذا الملف من خلال طيرق متنوعة مسئل العينوان ، المؤلف ، الرقم الدولي للكتاب والرقم الدولي للمسلسلات ، ونظيرا الأهمية هذه الملف فإن بحث هذا الملف يكون نشاط مفتوح لجميع العاملين وأيضا قد يتاح للمستفيدين من خلال المنافذ المتاحة ، ويستخدم في هذا الملف الأكواد Codes المتنوعة لتحديد حالة الطلب سواء تحت الطلب Coder ، تم استلامه Received ، في المطالبة Claimed وهكذا (*).

أما الملفات الأخرى التى تدعم هذا الملف الرئيسي بنظم التزويد الفرعية تتضمن ما يلى:

١. ملف الموردين Vendor Files :

ويشتمل هذا الملف على تسجيلة واحدة لكل ناشر Publisher أو بانع كتب المحقوب المحتمل Book Jobber أو تاجر Book Jobber أو مسندوب البيع Sales Agent أو أي مصدر شراء آخر ، ولكى يلائم النظام الهدايا Gifts والتبادلات Donor Record ، Donor Record فملت المسورد ربما يحتوى أيضاً على تسجيلات للمانحين

.op.cit.p.236

Godden P, Irene. Library Technical Services Operation and Management. - Academic press, Inc, London. 1996.p117
 Saffady, William . Introduction to Automation for libraries

وقد يعطى السنظام القدرة لكل مكتبة من مكتبات النظام القدرة على خلق ملف المورديسن الخاص بها ، وكل ملف يختلف من تجهيزات إلى أخرى . ومن مميزات السنظام الفسرعى للستزويد بالأنظمة الألية المتكاملة هو إعطاء القدرة على بحث واسسترجاع تمسجيلات الموردين للعرض على الخط المباشر وذلك بواسطة حقول بحث معينة بما في ذلك البحث بالكلمة المفتاحية في اسم المورد مع إعطاء القدرة للعاملين بتحديث أو إلغاء جميع مطومات المورد (أ).

٢. ملف الطلب Order File . ٢

ويشتمل هذه الملف على تسجيلة واحدة لكل مادة تم شرائها ، وملفات الطلب المشتمل على مجموعة من البيانات الببليوجرافية المحددة ومجموعة من بيات الطلب المحددة وتتضمن المؤلف والعنوان ومعلومات النشر ، والرقم الدولي للكتاب أو أى رقم تعريفي موحد ، وعدد المجلدات وعدد النسخ ، ورقم الطلب وتاريخ أو أى رقم حساب الميزانية وتعليمات إلى المورد ، نوع أمر الطلب (دائم – ثابت ...) ، معلومات الدفع ورقم الفاتورة وتاريخ الفاتورة ، الخصم ، تاريخ الدفع ، المعلة ، تاريخ الاستلام ، مصدر البيانات الببليوجرافية ، المصدر ، المانح ، أنواع المواد (ميكروفيلم – أقراص ضوئية ..) ، نوع العملة ، الطالب أو القائم بالاختيار ، وبعدض الأنظمة توفر حقل نص حر للرسائل الحرة المطلوبة للمكتبة أو القائم بالكتبة والمفهرسين أو آخرين . كما تعظى النظم الفرعية للتزويد القدرة للمكتبة على البحث واسترجاع تسجيلات الطلب باستخدام عناصر استرجاعية مختلفة بالتسيجيلات ، وتعتبر عملية البحث واسترجاع أوامر الطلب وتعتبها عامل مقارنة هام بين النظام المحسب والنظام اليدوى .

[&]quot;Illinois Library Computer Systems Office Request for proposal http://www.ilsr.com

[†] The University of Kansas Request for Proposal for a new Integrated Library System .http: www.//ilsr. com

". ملف الميزانية Fund File :

ويشتمل هذا الملف على تسجيلة واحدة لكل حساب Account والذى يدعم شراء مسواد المكتسبة ويتم تخصيصه بواسطة المكتبة لغرض التزويد ، وتشتمل تسجيلة الميزانية على عناصر بيانات مختلفة مثل رقم الحساب ، وصف مختصر الحساب ، قيمة الدولار أثناء الميزانية ، اجمالي الإنفاق منذ بداية دورة الميزانية ، القيمة المتبقسية ونوع الميزانية ، المسئولون عن الميزانية وحقل نص حر للملاحظات . وهدذه التسجيلات قد لا تكون متاحة لجميع العاملين بالمكتبة حيث قد يقيد النظام تحديث هذه التسجيلات المعاملين المصرح لهم فقط وذلك على نطاق الحقل الواحد .

وملف الميزانية هذا يحل محل معه المالية Financial File في الأعمال اليدوية السندي لا يحسنوي فقسط علسى الانفاقات Expenditure ولكن أيضا المتبقي Excumbrances وهسى القسيمة المالية المودعة للأنفاق ولكنها لم تنفق بعد ، ومسن خلال هذه المعلومات يستطيع العاملين بالحسابات توفير معلومات حديثة عن الميزانسية لعاملين التزويد وإدارة المجموعات وهذا يجعلهم يقوموا بسهولة بخطة تنفق طلبات أوامر الطلب (أ).

٤. ملف الطالب Requester File ؛

وهو يتوافر فى بعض نظم التزويد الفرعية ، وهو يشتمل على الأسماء والعناوين وأى معلومسات عن الأشخاص أو المؤسسات ، ويتضمن فروع الستبة والتى ربما سبدأ طلبات التزويد ، ويمكن أن يستخدم هذه الملف لطباعة جزازات إشعار عند استلام المواد المطلوبة بواسطة وحده التزويد أو كمعلومات أخرى عن حالة المواد المطلوبة التى أصبحت متاحة .

^{&#}x27;. Godden P, Irene . Library Technical Services Operation and Management .op.cit.p114,115

^{*}. Saffady , William. Introduction to Automation for libraries. op.cit. p.237

ه. ملف الفواتير Invoice File :

حيث تحستفظ بعض نظم التزويد الآلية بملفات للفواتير والتى تسمح باسترجاع المعلومات بواسطة رقم الفاتورة للإجابة على الأسئلة الخاصة بحالة الدفع أو بيان الاجراءات ، كما تتيح هذه النظم أيضا إمكانية استرجاع الفاتورة على الخسط المباشر بواسطة حقول متنوعة تتضمن رقم فاتورة المورد ورقم أمر الشسراء وتاريخ الفاتورة واسم المورد وعنوان المادة أو المواد بالفاتورة وتاريخ الدفع ..

٦. ملف الأوعية المرغوبة Desiderata File ('):

ويشـــتمل هــذا الملــف علــى تسجيلات عن المواد التى يتم وضعها فى الاعتبار الشــرائها ، وهــى عــبارة عــن تســجيلات ببليوجرافية مؤقتة تتضمن اقتراحات وتوصــيات الــتى تنم عن رغبة فى اقتنائها ، وقد يشتمل هذا الملف على بيانات النســخ التى يرسلها الناشرين للمكتبة من أجل الفحص تمهيدا لشرائها ، كما تتيح بعــض الأنظمــة الفرصــة للمستفيد للدخول إلى هذا الملف فى أى وقت لتعديل أو إلغاء طلب من الأوعية وذلك من خلال كلمة سر خاصة به .

وفي معظم الأحوال فأن محتوى هذه الملفات من المعلومات تشتق وتستمد من ملفات وثائق المصدر المستخدمة بواسطة النظام اليدوي السالف للنظام المحسب أما التسجيلات الخاصة بعلف الطلب فوتم إدخالها عند طلب المواد .

وتبدأ عملية التزويد بعملية اختيار المواد للشراء ، وقد يساعد نظام التزويد على عملية الاختسيار مسن خلال استقبال اقتراحات الشراء للأوعية من ملف الأوعية المرغوبة ، وكذلك إمكانية الاتصال عبر الحاسب بأى من الموردين والموزعين أو

[`] أسل وجيه حمدى . النظام الآلي المتكامل لمكتبة مركز ملومات ودعم اتخاذ القرار ; دراسة تقيميه القاهرة , ـ القاهرة ;جامعة القاهرة ،كلية الأداب ، ١٩٩٩ (رسالة ماجستير)، ص ٢٤٦.

الناشرين للإطسلاع على قوائم المطبوعات الخاصة بهم ثم الاختيار منها وطلبها سواء كان ذلك على المستوى المحلى أو من خلال شبكة الإنترنت.

وبعد اختيار المواد يقوم العاملون بالتزويد بالبحث في قاعدة بيانات النظام للتاكد من أن العسنوان المطلوب غير موجود في مجموعة المكتبة أو تحت الطلب أو تم استلامه ولكنه غير مفهرس وهذه العملية تعرف (بالبحث Searching) ، وبعد ذلك يتم التأكيد من أن العنوان موجود بالفعل وإن موصفاته الببليوجرافية صحيحة وهذا ما يعرف (بالتحقيق Nerification) وعمليه التحقيق لها أهمية كبيرة بالأنظمة الآلسية للستزويد وذلك لأن تسجيله أمر الطلب ستصبح أساس تسجيله الفهرسة ، لذلك فالقائمين بالبحث والتحقيق في التزويد يجب أن يكونوا على دراية بمعايير الفهرسة عند بحثهم في المرافق الببليوجرافية للتسجيله ().

وإذا كانست المادة غير موجودة بالمكتبة أو أنه سيتم شراء نسخ إضافية منها فيتم إعداد أمر الطلب ، وهناك طرق عديدة تتيحها نظم التزويد الآلية لخلق أمر الطلب ومنها :

- استخدام التسجيله الموجودة بقاعدة البيانات المقروءة آليا لاتتاج أمر طلب ، وفي حالة عدم وجود تسجيلة ببليوجرافية فيمكن خلق تسجيلة بببلوجرافية بطرق متعددة تتيحها بعض نظم التزويد مثل:
- ٧. النقل المباشر للتسجيلة من الملف الببليوجرافي لمؤسسة ببليوجرافية مثل OCLC ، أو تحميل تسجيلات من الموردين والمصادر الأخرى المستخدمة لشكل مارك خلال الشرائط أو الأقراص الضوئية ، أو باستخدام بروتوكول نقل الملفات FTP ، وكذلك من فهارس مكتبات أخرى يمكن بحثها بواسطة معيار 239.50

^{&#}x27; Godden P, Irene . Library Technical Services Operation and Management .op.cit.p121

- ٣. أو خلق تسجيلة بببلوجرافية يدويا عند خلق تسجيلة الطلب .
- ٤. كما توفر بعض أنظمة التزويد أيضا القدرة على أخذ نسخة من أمر طلب لمادة مع تغير رقم أمر الطلب والمواد اختياريا ، وكذلك إعطاء إمكانية استخدام أمر طلب لسنه سابقة كأساس لتجديد أمر الطلب مع تغير السنة والميزانية أو المورد اختياريا (').

وتستلاءم نظم التزويد الفرعية بالأنظمة الآلية المتكاملة مع جميع أنواع وأشكال أوعسية المطومسات ، كمسا يمكن أن تتعامل وتتكيف مع معدل واسع من إجراءات المعاملسة أى مع جميع طرق ومصادر الاقتناء مثل أوامر الطلب المتعددة الأجزاء وأوامر التوريد الثابتة Firm Order ، وأوامر التوريد الثابتة Serial Order ، وأوامر التوريد الدائمة Blanket Order وأوامر التوريد الدائمة Exchanges والاشتراكات ، وكذلسك تستلاءم نظم التزويد مع الهدايا والتبادلات Exchanges والاشتراكات ... Memberships

واهسم ما يميز نظم التزويد الفرعية عن النظام اليدوي هو إعطاء القدرة للعاملين بالمكتسبة بعمسل أي إجراء بعد وضع أمر الطلب بعد ذلك ، مثل إمكانية نقل طلب وعساء من مورد إلى آخر بسهولة ويسر ، وإمكانية طلب نسخ إضافية من الوعاء السذى سسبق إصدار أمر توريد له ، وكذلك السماح بإضافة مطومات ببليوجرافية إضافية فسى أي وقست بعد وضع أمر الطلب . كما تسمح نظم التزويد الفرعية بإرسال أوامر الطلب بطرق عديدة مثل استخدام الوسائط المقروة آليا مثل الشريط المغاطيسي أو الديسكات أو النقل الإلكتروني عبر الإنترنت .

ويمكن الاستعانة بنظم التزويد الآلية أيضا في تحديد المورد المناسب لإرسال أمر الطلب اليه من خلال البحث في ملف الموردين وتحديد المورد بشكل آلي من خلال ويسائل كمية معترف بها Quantitative Measures مثل

[`]Illinois Library Computer Systems Office Request for proposal .http://www.ilsr.com

الأرخص سعرا ، الأكثر إيجابية في الرد على المكتبة ، العملة المحلية ، الأسرع في الإرسال ، والأقرب إلى المكتبة .

كما يتيح الاعتماد على بيئة النوافذ في النظام الآلي للتزويد إمكانية المفاضلة بين المورديسن المختلفيسن وأخسبار مورد بعينة منهم من خلال الملف الخاص بهم في نفسس الوقت الذي يتم فيه استعراض أمر الشراء على الحاسب وذلك اعتمادا على WIMPS (Windows Icons , التولسيفة المعروفة في بيئة النوافذ بسناقم , Menus , Pointers كما ما كما هو الحال في عملية الفهرسة (أ.

وبعد عملية الاختيار والبحث وتحديد المورد وإنتاج أمر الطلب آليا يقوم النظام الآلي يقوم النظام الآلي للستزويد بمعالجة جميع الجوانب المتطقة بالاستلام من خلال إعطاء القدرة للعاملين بالاتصال بالتسجيلات الببليوجرافية الكاملة وتسجيلات أوامر الطلب الكاملية لإجراء عملية المراجعة ولحل جميع المشكلات أثناء الاستلام ، مع إمكانية معالجة استلام جميع المواد المصاحبة للفواتير والغير مصاحبه للفواتير .

وتقوم بعض الأنظمة بعمل تسجيلة لكل شحنة Shipment يتم استلامها والتى تشير إلسى ما تم استلامه وما تم الاحتفاظ به وما تم إرجاعه إلى المورد ، حيث يدعم المنظام استلام وتعقب وإرجاع المواد الغير مطلوبة والناقصة والملغية والمكررة وهي من الأمور التي تتعرض لها المكتبة أثناء الاستلام .

وبعد عملية الاستلام يمكن النظام من إمكانية تميز المواد على إنها تم استلامها وكذلك تحديث وحدد السعر وإضافة رسوم التوصيل وإدخال رقم الفاتورة مع إمكانية تحديث ملفات المالية والمورد ، وقد تسمح بعض الأنظمة بتخصيص الشافرات العمودية بمجرد استلام المواد ، وكذلك إمكانية إصدار خطابات بورود المطلوبة .

^{&#}x27;.Hawks ,Carol Pitts The Integrated Library System of The 1990s the Ohio experience ,Library Resources and technical services .Vol 36 ,No 1 (jan.1992

كميا تستطيع نظم التزويد الالية باستلام المواد التي تأتي إلى المكتبة عن طريق الاهداء أو التبادل ، من حبث تسجيل المواد المهداة وأدراجها داخل مجموعات المكتبية ككيل تُسم إعداد خطابات الشكر عليها ، أما عملية التبادل فيقوم النظام بالستعرف عليم المسواد المرسلة في مقابل الأوعية الواردة من جهة تبادل بعينها وتسجبل بباناتها واستلام وتسجيل اختيارات الهيئات المنبادل معها ثم اعداد المكاتبات الخاصة بها . وعاده ما يتوافر بنظام التزويد ملف للمؤسسات التي يتم التبادل معها(').

وبالاضافة الى عملية الاستلام فإن نظم التزويد الفرعية تستطيع أيضا القيام باجسراءات الدفع واصدار الفواتير مع امكانية عرض تسحيله أمر انتربد أثناء كستابة الفواتسير ، مع القدرة على عمل تحويل أتوماتيكي لأي عملة اعتادا عني جدول العملات المتوفر بالنظام ، وكذلك إمكانية حساب فرق العملات وذلك من أحل إعداد الفواتير وتسجيل بياناتها في ملف الميزانية . وقد يسمح النظام بعملية الدفع الكلسى من الفاتورة أو الدفع الجزئي أو الدفع للعنوان الواحد خلال سنوات متعددة أو دفع الاشتراك السنوى المتعدد خلال سنه واحده ، كما قد يسمح النظام أيضا بعملية استلام للمواد بدون دفع أو يسمح أيضا بالدفع المقدم أو السماح بالدفع من الاعستمادات المالسة خلل سنوات مالية سابقة من أجل الدفع في أي وقت خلال عملسية الستزويد . وبالإضافة لذلك تستطيع بعض النظم إنتاج وتيقة الدفع Payment Voucher (*) النهائسية والتي بمقتضاها يتم الصرف للمورد (')، أو إصدار شيكات أيضا وإصدار هذه الوثائق يتم من خلال العاملين المصرح لهم

أمل وجيه حمدي . النظام الألمي المتكامل لمكتبة مركز ملومات ودعم اتخاذ القرار : دراسة تقيميه

^{. (}مصدر سابق) ، ص ٢٤٦. • Voucher : هي وثيقة مخصصه لدفع الفاتورة أو أكثر من فاتورة والتي تنقل تعليمات الي

الجامعة وتشمل إلى من يتم الدفع ، وكم يتم دفعه ، ومن أي اعتماد مالي يتم ادفع . 1. The University of Kansas Request for Proposal for a new Integrated Library System. http://www.ilsr.com.

بذلك . وتسجيلة وثيقة الدفع تشتمل على بعض عناصر البيانات مثل رقم الوثيقة وناريخ الدفع والقيمة واسم المصدر والملاحظات .

ويقوم النظام بعد ذلك أتوماتيكيا بعملية الخصم التلقائي من الميزائية ، وتمكن نظم السنزويد الفرعية العاملين من رؤية بيان الدفع الكامل على الخط المباشر لتسجيلة أمسر الستوريد وتشسمل لكل مادة مطومات تتضمن مصدر الفاتورة ورقم الفاتورة وقيمة الفاتورة و.

وكما ذكرنا فأن النظام يستطيع معالجة المواد المسترجعة ويستطيع تعقبها، وكذلك يستطيع معاملة المواد التي لم يتم استلامها ، من خلال إصدار تقارير واشعارات مطالبة لكل تستجيله أمسر طلب مع إمكانية إنتاج هذه المطالبة أتوماتيكيا Automatic Claiming وذلك وفقا لسياسة تشغيل محدده تضعها المكتبة حيث يقوم النظام بحساب تواريخ المطالبات أتوماتيكيا ، وبجانب المطالبات الأتوماتيكية يعطسي السنظام القدرة للعامليسن بإنستاج مطالبات يدويا وتخطي هذه المطالبات الاتوماتيكية النظام وذلك لاتواع مختلفة من أوامر الطلب مثل أوامر الطلب الدائمة أو الثابتة وهكذا ، وتتضمن المطالبة التي يصدرها النظام على معومات تتضمن عنوان المادة والنسخة ورقم الطلب وتاريخ أمر الطلب وتاريخ أخر مطالبة .

وهناك بعض النظم التى تقوم بإصدار ثلاث مطالبات فقط لكل مورد ثم تقوم بعدها بالغاء أمر التوريد أو تحويله إلى مورد آخر . كما تتيح نظم النزويد الفرعية المكانية إصدار هذه المطالبات بطرق متنوعة سواء كانت المطالبات مطبوعة أو الكترونية وإرسالها عبر شبكة الإنترنت أو ارسالها على أى وسيط مقروء آليا مثل الديسكات أو الشرائط ، وقد يوفر النظام قوالب عديدة لخطاب المطالبة ويتضمن اصدارات مستعددة لنفس الخطاب بلغات عديدة ويتم الاختيار من هذه الخطابات أتوماتيكيا اعتمادا على سبب المطالبة وكود اللغة

الموجـودة فـى تسجيلة المورد مع إعطاء إمكانية للعاملين بتخطى هذا الاختيار وإجراء اختيار يدوى فى وقت إصدار المطالبة ، وقد يقوم النظام بإصدار مطالبات حتى فى حالة استلام جزء من أمر الطلب .

ويقوم النظام الفرعى التزويد فى حالة أوامر الطلب المعلقة تماما لفترة محدده من الوقـت بعمل إشعارات إلغاء إلى الموردين وإعطاء إمكانية للعاملين المصرح لهم بإلغـاء أوامـر الطلب ، ويقوم النظام أتوماتيكيا بتسجيل عدد أوامر الطلب الملغية بواسـطة المورد وذلك بتسجيلة المورد ، كما يعطى إمكانية للعاملين أيضا بإعادة إصدار أوامر الطلب الملغية إلى نفس المورد أو مورد آخر بدون إعادة إدخال أمر الطلب .

واهسم مسا يميز نظم التزويد الفرعية بالانظمة الآلية المتكاملة هو توفير معلومات عسن حالة المواد من خلال الفهرس المباشر سواء للعاملين أو المستفيدين ، فعند خلق تسجيلة الطلب Ton Order (وعند استلام المادة يتغير حالتها أتوماتيكيا إلى (في الإعداد) In Process ، كما تعطى بعض النظم القدرة للعاملين بتحديد ما إذا كانت التسجيلات الببلوجرافية التي تحت الطلب يتم عرضها واسترجعها أم لا بواسطة الأبحاث بالفهرس المباشر ، وبالتالي فقاعدة البيانات الببليوجرافية بالسنظم الآلية المتكاملة يمكن أن تستخدم لتحديد المواد الموجودة بالفعل تحت الطلب أو مملوكة بالمكتبة .

وكما ذكرنا سابقا أن التسجيله الببليوجرافية التى يتم خلقها عند خلق أوامر الطلب بالانظمــة الألــية المتكاملة ستصبح الأساس للفهرسة أي أنه لا يتم خلق تسجيله ببليوجرافــية جديدة عند فهرسة المادة التى تم استلامها حيث يقوم العاملون بعمل السعيلات والتصحيحات على التسجيلة الببليوجرافية لأمر الطلب لكى تتناسب مع معايير الفهرسة (1).

¹ Godden P, Irene . Library Technical Services Operation and Management .op.cit.p88

ومسن المميزات الأخرى للنظم التزويد الآلية تكون عملية الإحلال أو الارتباط بين الملفات فعد إدخال تسجيلة الطلب يقوم النظام أتوماتيكيا بنقل سعر الشراء المقدر فسى حساب الميزانية ، وعند استلام المادة فأن تسجيلات الطلب يمكن بحثها ويتم تحديث حالستها لكي تعكس شحن كامل أو جزئي ، وعند انتهاء أوامر الطلب أو إغلاقها فالتسلجيلات المتصلة يمكن أن تنقل من ملف الطلب إلى ملف الحفظ النهائي Historical File (1).

ونظـرا لان نشاط التزويد يتطلب مخرجات كثيرة مقارنة بأي نشاط آخر بالمكتبة وذلـك لعديـد مـن العملـيات التى تتم فإن نظم التزويد المحسبه بالأنظمة الألية المستكاملة تسـتطيع أن تنـتج مخـرجات Outputs عديدة ومتنوعة وتتضمن الإشـعارات Notices سواء إشـعارات المطالبة أو إشعارات الإلغاء ، وبعض الانظمـة تسـتطيع أن تنتج ملصقات Labels سواء لعناوين البريد أو ملصقات الشفرات المعودية ، هذا فضلا عن إصدار قوائم باستلام المواد ، وخطابات باستلام المواد إلى المستفيدين ، ومن أهم ما يقوم بإنتاجه هو أوامر الشراء Purchase . Vouchers

وكبديل للمخرجات تتدعم السنظم الآلية للستزويد عملية النقل الإلكتروني Electronic Transmission لأوامر الطلب والمطالبات والإشسعارات إلى المورديسن وذلك مسع إمكانية طباعة هذه المخرجات . وقد يوفر النظام صياغة معيارية لأوامر الشراء واشعارات الالغاءات والمطالبات والتقارير وأى مخرجات أخسرى وقد يعطى النظام القدرة للعاملين بتغير هذه الصياغة المعيارية وتعديلها بسسهولة وذلك على أساس شامل بحيث يتم تغير النص في جميع المخرجات أو على أساس جزئي بحيث يتم تغير النص في جميع المخرجات أو على أساس جزئي بحيث يتم تغير النص المعياري في إشعار واحد أو مجموعة واحدة فقط

^{&#}x27;. Saffady, William . Introduction to Automation for libraries .op .cit.p238

وبينما توفر نظم التزويد الآلية إمكانية الاستعلام على الخط المباشر لسرعة تحديد حالسة أمر الطلب أو الميزانية فأن معظم أنظمة التزويد تعتمد على طباعة التقارير لتوفسير اجماليات أو إحصائيات مالية أو معلومات أخرى فى جدول منتظم . وإنتاج هذه الستقارير التى لها أهمية كبيرة للعاملين بوحدة التزويد من أهم مميزات نظم الستزويد الآلية وذلك لأن إنتاج هذه التقارير والإحصائيات تتم بصعوبة خلال العمل السيدوي وذلك لأن العامليسن بانظمسة التزويد اليدوية يشغظهم العمليات الورقية والحسابات والأعمال الروتينية الأخرى .

مسن خلال العرض السابق يتضع لنا أن نظم التزويد الفرعية تهدف أساسا إلى رفع كفاءة العمل ، وتوفير سهولة وسرعة في تنفيذ الأعمال المتصلة بالتزويد ، والمكتبات تعترف بأهمية تحسيب عمليات التزويد حيث أن ميزانيات التزويد تمثل مكون كبير وهام في ميزانية المكتبة العامة كما تشغل وقت وجهد العاملين بالمكتبات وخاصة بالنسبة للمكتبات الأكاديمية التي يعتبر فيها عمليات التزويد من أها المكتبات المكتبات الترويد من أها المكتبات الترويد وهي التي قامت في البداية بإعداد برامج المحتبة الغذال الغزض .

٢. تقييم النظام الفرعى للتزويد

بعد أن تعرف العلمي وظائف وخصائص النظام الفرعى للتزويد بالأنظمة الآلية المستكاملة فسنوضح فيما يلى الخصائص والمواصفات الواجب توافرها فى النظام الفرعى للتزويد حتى يتثنى لنا القدرة على تقيم هذا النظام الفرعى فى اى نظام آلى متكامل نرغب فى شراءه. ويمكن تقسيم هذه المعايير وفقا للوظائف التى يقوم بها النظام الفرعى للتزويد إلى :

١. القدرات العامة General capabilities

- ٢. وظيفة الطلب: Ordering
 - ٣. الاستالم: Receipt
- 1. الفواتير والدفع Invoice processing and payment
 - ه. المطالبات والالغاءات Claiming and cancellation
- 7. التقارير والإحصائيات والمخرجات output Capabilities

١. القدرات العامة General capabilities

 ١. لـنظام الفرعى للـنزويد مرتبط ارتباط مباشر بالـنظام الفرعى لضبط المسلسلات ؟

وظائف التزويد والمسلسلات تلائم الاحتياجات التالية :

- مكتبات مفرده
- أقسام عديدة و / أو مكتبات الجامعة العديدة
- حيث كل مكتبة و/أو قسم يقوم بطميات شراء على حده
- حيث وحده مركزية واحده تقدم أوامر الطلب للمكتبات الأخرى و/أو
 الأقسام خلال المؤسسة .
- ٧. إمكانسية لكسل وحسده للمسلسلات والتزويد أن تنشأ سياسات Parameters خاصسة بهسا تستعلق بكيفسية تنفيذ العمليات المختلفة بواسطة النظام وهذه السياسسات الستى تستحكم فسى كيفية تنفيذ النظام للعمليات المتنوعة للتزويد والمسلسسلات يمكن تعديلها بسهولة وعرضها من قبل المشغلين المصرح لهم بدون تدخل المورد ؟
- ٣. يدعم النظام دخول مباشر إلى النشاط المرغوب مثل طلب الشراء Ordering
 ١ إعداد القواتير بدون الاضطرار للذهاب خلال شاشات أخرى أو أنشطه فى
 البداية ؟
 - يتعامل النظام مع مواد متنوعة وتشمل مثلا ما يلى :

- الوتانق Documents
- المنفردات Monographs
 - المسلسلات Serials
 - الدوريات periodicals
 - الصحف Newspapers
 - الملاحق supplements
- لكشافات السنوية والتركميه Annual and Cumulative Indexes
 - التقارير القانونية Law Reports
 - الخرائط Maps
- التذییلات والتنمات Continuation (والتنممه هی ملحق أو جزء صادر
 کتکملة لکتاب أو مسلسل أو سلسله)
 - العضويات Membership
 - الهدايا Gifts
 - التبادلات Exchanges
 - مذکرات Memories
 - محاضر الجلسات Proceedings
 - المواد الدراسية Curriculum material
 - المدونات الموسيقية Musical Scores
 - الأشكال الإلكترونية Electronic Formats
 - ٥. يتسم النظام الفرعى للتزويد بمعالجة الأشكال التالية من الأوعية :
 - المطبوعات
 - الميكر و فيلم Microfilm
 - الميكروفيش Microfish

- الأفلام Films
- الأشرطة الصوتية Audiocassettes
 - شرائط الفيديو Video Tape
 - الديسكات Compact Discs
- الاشرطة الممغنطة Magnetic Tape
 - دیسکات اللیزر Laser Discs
 - البرامج Software
 - أشكال أخرى تذكر
- ٢. يتطلب النظام مرونة وقدره تحكم خلال مستويات متعددة للمستخدم المصرح له
 والذي يمكن القيام بالآتي :
- يمنع المستخدم في مكتبة واحده بالنظام أن يكون قادر على رؤية أو تعديل
 أو إلغاء تسجيله مسلسلات أو تزويد
- تقيد المستخدم أن يكون قادر على خلق أو تعديل أو إلغاء التسجيلات فقط
 لنوع واحد مثل تسجيلات أو امر الطلب أو معلومات الفواتير .
- منع المعلومات الخاصة بالمسلسلات والتزويد مثل (التكلفة المحددة للمادة - معلومات الميزانية) من كونها تظهر أو تبدى خارج المكتبة .
 - تقيد المستخدم أن يرى فقط اى تسحيله الغاء أو تعديل ممكنة .
- ب يوفر روابط بين تسجيلات الطلب Order Records والتسجيلات الببليوجرافية الكاملة لنقل البيانات بين النوعين من التسجيلات.
- ٨. تســجيله الطلب سواء أنشأت على الخط المباشر أو كنتيجة لنقل البيانات من مصدر خارجي يؤدى إلى خلق تسجيله بببلوجرافية في ملف الفهرس المباشر
 - ٩. النظام الفرعي للتزويد مرتبط ارتباط مباشر بالنظام الفرعي للجرد .
 - .١. حالة تحت الطلب On Order للمواد تعرض في اى بحث بالفهرس .

- ١١. إمكانسية للمستخدم المصرح له أن يتحكم ما إذا كانت التسجيله الببليوجرافية للمادة التي تحت الطلب تسترجع بواسطة الأبحاث في الفهرس في الفهرس أم
 لا .
- ١٢. يسمح النظام للمكتبة أن تمنع بحث أو عرض تسجيلاتها التي تحت الطلب أو
 في الإعداد In Pprocess في الفهرس .
 - ١٣. النظام قادر على الاتصال مع أنظمة حسابات المكتبة الأخرى .
- ١٤. لـ نظام قــادر على إرسال الطلبات والمطالبات وإنذارات الإلغاء وكذلك استلام الفواتير وردود الإلغاء والتقارير من الموردين خلال:
- أى وسيط مقرؤ آلبيا مثل الشريط المغاطيسي الأفلام الديسكات Magnetic Tape Magnetic Disk
- شكل إلكترونسي / الاتصال عن بعد وهل قنوات الإرسال هذا (مثلا:
 التليفون الإنترنت)
- ١٠. إمكانسية لنقل نسخة من تسجيله ببليوجرافية إلى النظام من أى مصدر خارجي مسئل (OCLC قساعدة بيانات المورد أى قواعد بيانات أخرى) أثناء اسستخدام وظسائف الستزويد أو المسلسلات . والمورد يقوم بتحديد قواعد البيانات التى يتناسب معها النظام الآلي وقنوات الإرسال المستخدمة .
- 11. يدعم النظام الدخول إلى كل البيانات ذات الصلة بوظائف التزويد والمسلسلات وهذا يشمل :
 - الفهرس المباشر
 - الملفات الاستناديه
 - حسابات الميز انية
 - معلومات المورد
 - الهدايا والتبادلات
 - دوره أمر الطلب

```
- الإعارة
```

- تسجيلات ضبط المسلسلات

١٧. يتضمن النظام حقول البيانات الخاصة بتسجيله التزويد والمسلسلات الأتية:

أ. المؤلف

ب. العنوان

ت. الطبعة

ث. الناشر/ مكان النشر / تاريخ النشر

ج. الرقم الدولى للكتاب/ للمسلسلات ISBN/ISSN

ح. عدد النسخ

خ. اللغة

د. المصدر/ المورد / الموزع

ذ. الطالب (وتشمل مكان للعنوان ورقم التليفون)

ر. رقم المؤسسة البيليوجرافية مثل OCLC

ز. أرقام أوامر الطلب الحالى / السابق

س. تواريخ أوامر الطلب

تاریخ آمر الطلب للمادة الواحدة

تواریخ طلب الاشتراك

تاریخ بدایة الاشتراك

تاریخ انتهاء الاشتراك

تاریخ التجدید

ش. نوع أمر الطلب (هديه - اشتراك - أمر التوريد الثابت ..)

ص. الحالة وتشمل:

٥ تحت الطلب

o طلب Ordered

- ے غیر مؤکد Unconfirmed
 - مثبت مدفوع
 - مثبت غیر مدفوع
 - تحت المطالبة
 - ٥ ملغى
 - o استلم Received
 - ٥ في الإعداد

ض. تاريخ التوصيل المتوقع

- ط. تاريخ الاستلام
 - ظ. مطومات الميزانية

ض. السعر (بالمصري - بالعملات الأخرى)

- الخصم
- ٥ رسم الخدمة
- رسم التوصيل والشحن

غ .مطومات الفاتورة Invoice

- رقم الفاتورة
- تاریخ الفاتورة
- تاریخ الفاتورة المصدق علیها بالدفع
 - السنه المالية المدفوع فيها

ف. معومات وشيقة الدفع Voucher (وهي وثيقة مخصصه لدفع

الفاتورة او أكستر من فاتورة والتي تنقل تطيمات إلى الجامعة وتشمل -

إلى من يتم الدفع - كم يتم دفعة - من اى اعتماد مالي يتم الدفع)

- رقم وثيقة الدفع
- تاریخ وثیقة الدفع

- ق. بيانات المطالبة
- تاریخ أحدث مطالبة مع رد المورد
- تاريخ المطالبة السابقة مع رد المورد
 - ك البيانات الخاصة بالالغاء
 - ل . رقم المادة المعرف
 - م . حاله الفهرمية
- ن. تغطية الاشتراك (للمجلد الواحد عدد من الإصدارات السنه المالية ..)
 - ه. نوع تجدید الاشتراك (تجدید آلي الافلام غیر آلي)
 - و. أول سنه للنشر للمسلسلات
 - ي. تتابع النشر
 - أأ. المجلد والعدد
 - ب. عدد الأجزاء
 - تت. تاريخ التسليم المتوقع
- ١٨. إمكانسية لاسترجاع تسجيلات التزويد / المسلملات للعرض على الخط المباشر
 بواسطة أى حقل في التسجيلات .
- ١٩. يوفسر النظام ملف للموردين للنظام الفرعى لخدمة النظام الفرعى للتزويد/ المسلمسلات ، وكل مكتبة بالنظام قادرة على الاحتفاظ بملف الموردين الخاصة بها
 - ٢٠. يستطيع انشاء عدد مطلق من تسجيلات الموردين .
 - ٢١. تسجيله المورد تشتمل على المعلومات التالية :
 - اسم المورد (الحالي السابق) .
 - العاوين العالمية

- البريد الإلكتروني
- حقل لكود المدينة
- العناويسن المتعددة (لو هناك أكثر من عنوان واحد فالنظام يجب أن يسجل كل عسنوان وأن يحدد أين يتم استخدامه فمثلا عنوان لأوامر الطلب- عنوان للدفع عنوان للمطالبة) .
 - أرقام تليفونات المورد / أرقام تليفونات الأشخاص المسئولين / الفاكس
 - رقم حساب المكتبة مع المورد
 - الإجراءات الخاصة المطلوبة لعمل المطالبات وأوامر الطلب .. الخ
 - لغة المورد
 - تخصص المورد
 - نسبه الخصم المعيارية / الثابتة
 - معدل وقت التوصيل اعتمادا على تاريخ الاستلام
- عدد طلبات الشراء السابقة (يتم إدخال هذا الحقل آليا من خلال النظام عند كل أمر شراء جديد)
- عدد المطالبات السابقة لنفس المورد (يتم إدخال هذا الحقل آليا من خلال النظام عند كل أمر مطالبة جديده
 - عدد مرات إلغاء أمر التوريد
 - حالة المورد (مستقر غير ثابت سيئ السمعة)
 - إحصائيات أداء المورد
 - تاریخ خلق التسجیله
 - تاریخ آخر تعدیل للتسجیله
- ٢٢. إمكانسية لاسسترجاع تسجيلات المورد للعرض على الخط المباشر بواسطة أى حقل في التسجيله ويتضمن القدرة على البحث باستخدام الكلمة المفتاحية في أسم المورد .

- ٢٣. إمكانية إزالة تسجيلات المورد /الموردين والذين ليس لديهم أوامر شراء غير
 مبتوت فيها أو مطالبات والتي لم تعد تستخدم في فتره محدده من الوقت
 سالمكتبة.
- ٢٤. القدرة على استخدام معلومات نسبة الخصم الأساسية في تحديد القيمة داخل
 أمر الطلب .
- ٢٠. يجعل النظام أسماء الموردين وعناوينهم متاحة لجميع النظم الفرعية بالنظام .
 ٢٦. يسمح بطباعة المحتويات الكاملة لملف المورد .
 - ٢٧. يشتمل ملف المورد إحصائيات أداء تتضمن :-
 - معدل فتره الاستلام بالأيام
 - العدد الإجمالي لأوامر الطلب
 - عدد المطالبات المرسلة
 - عدد النسخ التي لم يتم استلامها عدد النسخ الملغية
 - معدل الخصم
 - عدد النسخ للمطالبة
 - قيمه الفاتورة / القيمة المدفوعة
- In Real يستم تحديث إحصائيات الأداء هذه أتوماتيكيا في الوقت الحقيقي Time . ويمكن إتاحة هذه الإحصائيات على الخط المباشر وخلال التقارير .
- بسمح النظام للعاملين المصرح لهم بخلق أو تحديث أو إلغاء جميع مطومات المورد
- .٣. إمكانية اختيار الناشر أو المورد المناسب لاقتناء المادة من خلال البحث فى ملف الموردين عند إرسال أوامر الطلب؟ وهل يمكن تحديد المورد بشكل آلي من خلال قياس أداء الناشرين بوسائل كمية معترف بها Measures
 - الأرخص سعرا

- العملة المحلية
- ١ السرع في الإرسال
- ا لأكثر ايجابية في الرد عل المكتبة
 - اعتبارات التغليف
 - الأقرب الى المكتبة
- ٣١. إمكانية استلام وتسجيل اختيارات الهيئات المتبادل معها .
- ٣٢. امكانية عرض موقف نشاط التبادل بين المكتبة والهيئات المختلفة .
- ٣٣. وظائف التزويد تستخدم قاعدة البيانات الببليوجرافية للنظام ولا يتطلب خلق ملف منفصل من التسجيلات الببليوجرافية .
- ت. يتيح السنظام بسرنامج لتسبادل المسلسسلات تسيح السنظام بسرنامج لتسبادل المسلسسلات Management
 تليفون ورقم الفاكس وعنوان البريد الإلكتروني للمشارك في عملية التبادل بيان التبادل).
 - ٣٥. إمكانية لتخزين وعرض البيانات الخاصة بالإجابة على الأسئلة التالية:
 - ما هي العاوين التي قامت مكتبات النظام بإرسالها إلى شريك التبادل
 - ما هي العناوين التي استلمتها مكتبات النظام من شريك التبادل
 - ٣٦. يوفر النظام إمكانية إدخال البيانات من خلال:
 - لوحة المفاتيح
 - خلال الديسكات أو الشرائط المغناطيسية المقروءة آليا
 - بواسطة النقل الإلكتروني أو الاتصال عن بعد
- ٣٧. يدعم النظام الحقول الاختيارية والإجبارية خلال التسجيلات مع إمكانية لإضافة وتعديل والغاء البيانات .
 - ٣٨. يستخدم النظام الاكواد المعارية (للولاية للدول للعملات .. الخ) .
 - ٣٩. يمنع النظام التحديث المتزامن للتسجيله الواحدة من محطات عمل متعدة .

- . ٤. يدعم النظام أشكال عمل متعددة وتشمل:
 - هل يدعم أو امر الطلب
 - فواتير الدفع
 - تقارير عامة
 - استلام المواد
 - مطومات المورد .
 - إدارة الاعتماد المالي
 - المطالبات
 - الالغاءات
 - التجليد
- 11. أشكال العسل هذه الذي يوفرها النظام على الخط المباشر لإدخال البيانات تتضمن :
 - اسم المشغل الذي قام بخلق و / أو تعديل التسجيله .
 - تاریخ خلق و/أو تعدیل التسجیله .
- ٢٠ القدرة على تسهيل إدخال بيانات تكرارية مثل نسخ أو نقل حقول مستقلة من تسحيله إلى تسجيله .
 - ٤٠. يوفر النظام تحقيق شامل للبيانات وتتضمن :
 - قدرات المصحح الإملائي Spelling Checker
 - مراجعة القيم المكودة .
 - التحقق من وجود عناصر البيانات المطلوبة.
- ٤٤. القدرة على الاكتشاف الاتوماتيكي في إنشاء تسجيلات متكررة في ملف (المورد ، أوامر الطلب المطالبات .. الخ) . مع القدرة على تنبيه المشغل أيضا مع إمكانية للإلغاء أو تجاوز هذا النبيه أو الإنذار .

- ه ؛ يسمح بخلق ملفات عمل مؤقتة مثل إدخال أوامر طلب مؤقتة حتى يتم تحريرها بواسطة العاملين المصرح لهم .
- ٢٦. تحميل أدوات الاختيار التي ترد على اسطوانات مدمجة وتكوين ملف أدوات منها.
 - ٤٧. يميز النظام بين طريقة وصول المادة (شراء- اشتراك تبادل إهداء) .

r. وظيفة الطلب: Ordering

١. يشتمل النظام على ملف للأوعية المرغوبة ويضم:

- تسجيلات ببليوجرافية مؤقئة تتضمن اقتراحات وتوصيات التي تنم عن رغبه فطية في اقتنائها.
- بــيانات النســخ الــتى يرسلها الناشرون للمكتبة من أجل القحص تمهيدا لشرائها .
- يتيح النظام للمستفيد الدخول على ملف الأوعية المرغوبة بالنظام في أي وقت لتعديل أو إلغاء طلبه من الأوعية وذلك من خلال كلمة سر خاصة به.
 - ٣. يسمح بعملية اختيار الأوعية للشراء عن طريق :-
 - استقبال اقتراحات الشراء للأوعية من ملف الأوعية المرغوبة
 - الاختيار وذلك بتحديد أولويات الشراء بناء على سياسة المكتبة
- لتحقق من وجود الوعاء قبل طلبه وذلك بالبحث في قاعدة البيانات للتأكد من عدم وجود نسخه منه والبحث في ملف أوامر الطلب للتأكد من انه لم يصدر له أمر طلب سابق
 - ٤. تسجيله أمر الطلب متوافقة مع شكل مارك .
 - ه. النظام يربط تسجيلات أمر الطلب مع التسجيلات الببليوجرافية المتوافقة معها
- ٢. خلـق تسـجيلات ببليوجرافـية بالطرق النائية في حالة عدم وجود التسجيله الببليوجرافية في الملف لأمر الطلب :

- نسخ تسجيله ببليوجرافية مماثلة من الملف الخاص بالمكتبة
- النقل المباشر للتسجيله من الملف الببليوجرائي لـ OCLC
- تحميل تسبجيلات من الموردين أو المصادر الأخرى المستخدمة لشكل مارك خلال الشريط أو الأقراص الضوئية أو باستخدام برتوكول نقل الملفات FTP
 - فهارس مكتبات أخرى يمكن بحثها باستخدام معيار Z39.50
 - إمكانية خلق تسجيله ببليوجرافية يدويا عند خلق تسجيله الطلب
- ٧. يستطيع النظام أتوماتيكيا أن يبحث عن ويكتشف النكرار Duplicates عند خلق تسجيله الطلب .
- ٨. يقوم السنظام بتقرير الحالة الحالية لاى ولكل العاوين التى تم طلبها أو تم اسستلامها . ويستخدم النظام معلومات الحالة هذه للقيام بأنشطة متنوعة مثل إصدار أمر الشراء - إلغاء أمر الطلب .. الخ .
- ٩. يقوم المنظام عند استكمال تسجيله المتزويد بتحديث قاعدة البيانات الببليوجرافية ويقوم بخلق تسجيله مؤقتة لكل نسخه تم طلبها.
- ١٠. يضـع حدود فى عدد تسجيلات أوامر الطلب والتى يمكن أن تكون مرتبطة مع تسـجيله ببليوجرافية واحده وما هو عدد التسجيلات التى يمكن أن ترتبط مع تسجيله ببليوجرافية واحده .
 - ١١. يتلاءم النظام مع أنواع أوامر الطلب التالية :
 - أوامر التوريد الثابتة Firm Orders
 - أوامر التوريد الشاملة Blanket Orders
 - أوامر التوريد الدائمة Standing Orders
 - أوامر التوريد المؤقّة Provisional Orders
 - الهدايا Gifts

- التبادلات Exchanges
- الاشتراكات Subscription
- العضويات Memberships
- أوامر التوريد المتسلسلة Serial orders
- أوامر التوريد المدفوعة مقدما Prepaid Orders
- ١٢. إمكانية خلق تسجيلات أوامر الطلب لجميع أشكال المواد المطبوعة وغير
 المطبوعة
- ١٠. إمكانية خلق تسجيله أمر الطلب بدون إنتاج أمر شراء Purchase Order . ١٣
- ١٤. إمكانية وضع تسجيله أمر الطلب معلقه غير نشطة Pending Order من المجله أمر الطلب معلقه غير نشطة Record والستى يمكن حفظها في ملف مؤقت ولا يتطلب تقريرها (تحت الطلب) في العروض العامة.
 - ٥١. إمكانية استخدام البيانات في خلق أوامر الطلب الجديدة كالتالي:
- إمكانية اخذ نسخه من أمر طلب لمادة مع تغير رقم أمر الطلب أو المواد اختياريا
- إمكانسية استخدام أمر الطلب لسنه سابقة كأساس لتجديد أمر الطلب مع تغير السنه والميزانية أو المورد اختياريا .
- ١٦. إمكانسية طلب مواد متعددة في أمر طلب واحد وكذلك إنتاج أمر طلب واحد لكل عنوان .
 - ١٧. إمكانية تقسيم أمر شراء واحد ضمن اعتمادات مالية متعدة .
 - ١٨. إمكانية تغير عدد النسخ في أمر الطلب .
- ١٩. يتسم المنظام بإمكانسية تغير طلب وعاء ما من مورد إلى مورد آخر بمرونة
 ويسر .

- ١٠. يسم السنظام بإمكانية طلب نسخ إضافية من الوعاء الذى سبق إصدار أمر
 توريد له .
- ٢١. يتسيح إمكانسية الاتصال عبر الحاسب الآلي بأي من الموردين والموزعين أو الناشرين للإطلاع على قوائم المطبوعات الخاصة بهم ثم الاختيار منها وطلبها سواء كان ذلك على المستوى المحلى أو من خلال شبكة الإنترنت.
 - ٢٢. يدعم إنتاج أمر شراء يحتوى على مجموعة من أوامر الطلب إلى مورد واحد
- ٢٣. يسمح بشراء المواد للمستخدمين الخارجين (مثل أمر الطلب لنسخه من كتاب لعضو والذى سوف يدفع بواسطة الشخص) .
- ٢٤. يسمح بإضافة معلومات ببليوجرافية إضافية عن العنوان في اى وقت بعد
 وضع أمر الطلب.
 - ٢٥. يمنع تعيين أرقام أوامر طلب متكررة سواء دخلت يدويا أو تعينت أتوماتيكيا .
 - ٢٦. يسمح النظام أتوماتيكيا بإضافة ألاتي بمجرد إنتاج أوامر الشراء:
 - إدراج رقم أمر الشراء إلى ملف المورد .
 - فرز أوامر الشراء بواسطة رقم المورد .
- ٢٧. يسمح النظام للمشغل المصرح له بأن يفرز أوامر الطلب بالمورد قبل الطباعة .
- Book Industry systems) BISAC السنظام يدعهم بسروتوكول Advisory) وذلك لأوامر الطلب الإلكترونية .
- ٢٩. يوفر خيار لاستخدام رقم أمر الطلب الموجود الذى يوفره النظام أتوماتيكيا عند
 خلق أمر طلب جديد مع تجاوز أو الغاء هذا الرقم وان يتم إدخاله يدويا.
 - ٣٠. يوفر النظام عناصر البيانات التالية لكل أمر طلب :-
 - تواریخ بدایة ونهایة الاشتراك
 - معلومات حساب الميزانية
 - تاريخ الإلغاء

- تطيمات إلى المورد
 - تطيمات الفهرسة
 - عدد النسخ
 - ملاحظات
 - عدد المجلدات
 - تاريخ أمر الطلب
- نوع أمر الطلب (دائم ثابت ..)
 - معلومات الدفع
 - رقم الفاتورة
 - تاريخ الفاتورة
 - الخصم
- السعر بالجنية أو بالعملات الأخرى
 - رسوم الخدمة
- رسوم التوصيل Handling Charges
 - الرسوم البريدية
 - تاريخ الدفع
- المؤلف ، العنوان ، معلومات الشر ، الرقم الدولي للكتاب
 - العملة
 - تاریخ الاستلام
 - الطالب أو القائم بالاختيار
 - مصدر البيانات الببليوجرافية
 - المطالبات
 - المورد / المصدر / المانح donor
 - رقم أمر الشراء

- أنواع المواد (ميكروفيلم أقراص ضوئية)
- ٣١. إمكانية لكيل مكتبة بالنظام أن تحدد عناصر البيانات التى سوف تظهر فى أشكال أمير الطلب المرسيلة إلى المصدر . وما هى عناصر البيانات الاسترجاعية للاسترجاع تسجيلات أو امر الطلب؟
- ٣٢. يشتمل التنظام على ملف لبيانات الهيئات المتبادل معها أو المهدى إليها بما بضمن سهولة وسرعة مراسلتها .

٣. الاستالم: Receipt

- ا. يوفر روابط إلى التسجيلات الببليوجرافية الكاملة وتسجيلات أوامر الطلب
 الكاملة لكي يسمح للمستخده أن يحل المشكلات أثناء الاستلام.
- ٣. يدعــم تســجيل نصف آلى Semi Automatic لاستلام المواد مع أدنى عدد لضــرب على مفاتيح الإدخال لبيانات المادة التي تم استلامها والمعلومات التي يتم تحديثها تتضمن ما يلى :-
 - تاريخ الاستلام
 - الكمية المستلمة
 - ملاحظات في حقل نص حر
 - بيانات ببليوجرافية
- ٣. إمكانسية تحرير بيانات المورد والميزانية والكمية المطلوبة ووحده السعر في
 وقت الاستلام .
- ٤. يسمح بتسجيل استلام مجلدات عديدة أو نسخ عديدة خلال إجراء واحد .
 ويدعم استلام على مستوى التسجيله الواحدة .
 - ه. يوفر إمكانية تسجيل استلام المواد مع أو بدون اصطحاب الفاتورة .
- ٦. يدعــم استلام وتعقب وإرجاع المواد الغير مطلوبة والناقصة والتالفة والملغية
 والمكررة.

- ٧. يد ـ تفظ الـ نظام بتسـ جيله لكـ ل شحنه Shipment والتي تشير عن ما تم
 استلامه وما تم الاحتفاظ به وما تم إرجاعه من المورد .
 - ٨. يسجل النظام هوية العاملين عند إدخال بنانات المادة التي تم استلامها.
- ٩. يسسمح بتخصيص الشفرة العمودية أو أى أرقام تعريفية محدده المواد بمجرد استلامها
- ١٠. إمكانية تحرير تسجيله الطلب والتي أصبحت حالتها (تم استلامها) أو (ملخية) . وكذلك إمكانية تحديث الحقول في تسجيله الطلب منذ وقت الاستلام فمسثلا ، القدرة لتغير الموردين عندما يتم الاستلام من مورد آخر عن المورد الموجود بالطلب .
- ١١. يسمح النظام للمشغل المدمرح له باسترجاع أمر طلب يشتمل على مجلدات متعددة ويقوم بتميز كل مجلد على أنه تم استلاء خلال أمر واحد إذا رغب .
 - ١٢. عند استلام المادة هل يعطى النظام القدرة للمشغل المصرح له بالآتي :-
 - تميز المادة على إنها تم استلامها
 - إدخال رقم الفاتورة
 - تحديث وحده السعر
 - إضافة رسوم التوصيل
 - ١٣. إمكانية لمعامله المواد المسترجعة وسبب الاسترجاع .
- ١٤. إمكانية لتخصيص بعض الحقول غير قابله للتعايل بعد تغير حالة التسجيله الى (تم استلامها) ؟
 - ١٠ امكانية اصدار خطابات بورود الأوعية المطلوبة بعد عملية الاستلام .
- ١٦. يوفر إمكانية تحويل حالة التسجيله بمجرد ورود الوعاء واستلام الفاتورة آليا من حالة تحت الطلب إلى حالة في الإعداد In Process .

- ١٧. إمكانسية الستعرف علسى الأوعية المرسلة في مقابل الأوعية الواردة من جهة تبادل بعينها وتسجيل بياناتها وكذلك الحال بالنسبة للأوعية المهداه وذلك خلال فتره زمنية معينة.
- ١٨. إمكانسية استلام وتسجيل الأوعية الواردة على سبيل الإهداء وتصنيفها واعدد قائمة بها وكذا خطابات الشكر لكل منها . مع توفير ملف للأشخاص والهيئات التي تهدى الى المكتبة .
 - ١٩. يستمل النظام على ملف الاهداءات من المكتبة وملف الاهداءات إلى المكتبة .
- ٢٠.إمكانسية تحديث جمسيع الملفات وتتضمن ملفات المالية والمورد عندما يتم
 استلام المادة
 - ٢١. القدرة على استلام المواد مع الفواتير ومواد بدون فواتير وفواتير بدون مواد
 - ٤. الفواتير والدفع Invoice processing and payment
- إمكانسية رؤيسة بيان الدفع الكامل على الخط المباشر لتسجيله أمر التوريد مع أدنسى استخدام للوحة المفاتيح واستخدام أقل شاشات إضافية متعددة وتشمل لكل مادة المعلومات التالية :
 - مصدر الفاتورة
 - رقم الفاتورة
 - قيمه الفاتورة
 - تاريخ الدفع
 - رقم وثيقة الدفع
- ٢. إمكانسية الدخسول بسهولة إلى تسجيله أمر التوريد ويتم عرضها أثناء كتابة الفواتير .
 - ٣. القدرة على تسجيل الأتى: -
 - فواتير العنوان الواحد

- فواتير العنوان متعدد الأجزاء
- يسمح النظام بالدفع الجزئى من الفاتورة .
- ه. يوفر النظام تحويل أتوماتيكي لأي عملة اعتمادا على جداول العملات . مع القدرة على حساب فرق العملات من أجل إعداد الفواتير وتسجيل بياناتها في ملف الميزانية
 - يوفق النظام بين الفاتورة مع إيصالات استلام المادة .
 - ٧. يوفر إدخال نصف آلى لبيانات الفاتورة وتسجيل البيانات في القائمة التالية
 - إدخال رقم الفاتورة
 - إدخال تأريخ الفاتورة
 - إدخال وحده السعر
 - إدخال رقم وثيقة الدفع Voucher
 - تاريخ وثيقة الدفع
 - ادخال ملحظات
 - فتره التغطية للاشتراك أوامر التوريد الدائم
 - يوزع النظام رسم الشحن والتوصيل خلال كل المواد
 - يوزع النظام رسم الخدمة خلال كل المواد
 - تحويل العملات الأحنيية
 - ٨. يقبل النظام الفواتير المتصلة بالهدايا والتبادلات.
 - القدرة على معالجة الأتى:
 - الدفع للعنوان الواحد خلال سنوات متعددة
 - دفع الاشتراك السنوى المتعد خلال سنه واحده
- ١٠. يوفر النظام تتبيه أو إنذار مرئي أو سمعي يعتمد على رقم الفاتورة ورقم أمر
 الشراء من أجل :
 - تكرار الدفع

- الدفع لمورد خطأ
- ١١. يضع حد في عدد سطور المواد في الفاتورة التي يمكن أن يسمح بها النظام .
- ١٠ يقـوم النظام أتوماتيكيا بتحديث جميع حقول تسجيلات أوامر التوريد والمورد
 والميزانية لاتمام عمليات الفاتورة.
 - ١٣. يمكن استرجاع الفاتورة بواسطة حقول متنوعة وتتضمن :
 - رقم فاتورة المورد
 - رقم أمر الشراء
 - تاریخ الفاتورة
 - اسم المورد
 - عنوان المادة أو المواد بالفاتورة
 - تاريخ ا**لدفع**
 - رقم وكود الحساب
 - ١٤. يسمح النظام بتوفير الأتى: -
- استلام ودفع المواد المطلوبة من الاعتمادات المالية خلال سنوات مالية
 سابقة من أجل الدفع في أى وقت خلال عمليه التزويد
 - استلام بدون دفع
 - الدفع المقدم
 - الاستلام الجزئي لإجمالي عدد المجلدات أو النسخ
- ١٠ يدعـم النظام تخزين على الخط المباشر لبيان الدفع لسنوات عديدة ويستطيع الـنظام الحفظ على أشكال أخرى وليس على النظام Off line مثل التخزين على ورق أو ديسكات أو شرائط.
- ١٦. القدرة على الحفظ غير المباشر لمعلومات متنوعة مثل أوامر الطلب الملغية أوامر الطلب المكتملة الفواتير أوامر الشراء.

- ١٧. يحدث أتوماتيك يا تسجيلات أوامر الطلب مع البيانات المناسبة من تسجيله الفاتورة عندما تكون الفاتورة مرخصة أو مجازة للدفع.
 - ١٨. يسمح بتسلسل هرمي للميزانيات والتي يمكن إدارتها بصورة منفصلة .
 - ١٩. تسجيله الميزانية Fund Record تتضمن عناصر البيانات التالية:
 - القيمة الموضوعة
 - القيمة المنفوقة
 - القيمة المتبقية
 - الرصيد النقدى
 - اسم الميزانية
 - كود الميزانية
 - نوع الميزانية
 - النسبة المأوية للإنفاق والمتبقى
 - العاملين المسئولين عن الميزانية
 - حقال نصحر
- ٢٠. أكسواد الميزانسية Fund Codes لجمسيع الأنسواع هجانسية رقمسية Alphanumeric
- ٢١. يمكن بحث واسترجاع تسجيلات الميزانية على الأقل باستخدام عناصر السانات التالية
 - كود الميزانية
 - اسم الميزانية
 - المستولين عن الميزانية من العاملين بالمكتبة
- ٢٣. يمكن عسرض الميزانية بطرق البيانية والرسومية على الخط المباشر وعلى
 الطباعة

- ٣٣.معلومات الحساب المتبقى يمكن تحديثه أتومانيكيا عند أي تعديل فى السعر أو
 العملة أو الميزانية .
 - ٢٠. يمكن التحكم في فنات العاملين الذي يسمح لهم برؤية تسجيلات الميزانية .
- ٢٥. يمكن تقسيد تحديث تسجيلات الميزانية على العاملين المصرح لهم فقط وذلك
 على أساس حقل بحقل .
- ٢٦.سـلطة الدفع أو خلـق وتسيقة الدفع Payment Voucher تتمتع بالأمن بصوره منفصلة عن وظائف النظام الأخرى .
- ٢٧. يوفسر السنظام إمكانسية عرض الموقف المالي لموازنة الشراء في أي وقت .
 وكذلك إمكانية عرض التسوية المالية أو الحساب الختامي في نهاية كل سنه مالية .
- ٢٨. تشتمل تسبجيلات وثانق الدفع Voucher Payment Records عناصر البنانات التالية :
 - رقم وثيقة الدفع
 - تاريخ الدفع
 - القيمة المنفوقه
 - رقم الحساب الخارجي
 - اسم المصدر أو الكود
 - ملاحظات
 - ٢٩. يستطيع النظام الخصم تلقائيا من الميزانية في حاله استلام المادة .
- ٣٠. يمكن استرجاع وعرض تسجيلات وثائق الدفع على الخط المباشر. وما هي
 حقول الاسترجاع الذي يوفرها النظام لاسترجاع هذه التسجيلات .
 - ه. المطالبات والالغاءات Claiming and cancellation
 - ١. يسمح النظام بعدد غير محدد لاشعارات المطالبة لكل تسجيله أمر طلب .

- بالنسبة لعملية المطالبة والإلغاءات يستطيع إصدار تقرير فقط أو أشعارات فقط أو الاثنين معا.
- ق. قـادر على إنتاج مطالبة أتوماتيكية Automatic Claiming وفقا لسياسة محدده تضعها المكتبة حيث يقوم النظام بحساب تواريخ المطالبات أتوماتيكيا .
 مـع إمكانية أيضًا إنتاج مطالبة يدويا Manually وتجاوز أو إلغاء المطالبة الأوماتيكية .
- ب. سياســة المطالبة ومعاييرها يتم تشكيلها خلال كل مكتبة لأتواع مختلفة لأوامر الطلب مثل أوامر الطلب الدائمة – الثابتة .
 - ٥. إمكانية إنتاج مطالبة عند استلام جزء فقط من أمر الطلب .
 - ٦. النظام قادر على تزويد المطالبة بالبيانات التالبة : -
 - العنوان
 - النسخة
 - رقم أمر الطلب
 - المورد/ المصدر
 - تاريخ أمر الطلب
 - تاريخ آخر مطالبه
 - ٧. إمكانية لعرض بيان المطالبة الكامل لكل نسخة .
 - ٨. إمكانية لانتاج مطالبات مطبوعة والكترونية .
- ٩. إمكانية لخلق قوالب متعددة لخطاب المطالبة ويتضمن إصدارات متعدة لنفس الخطاب بلغات متعدة ويتم الاختيار من بينهم أتوماتيكيا اعتمادا على سبب المطالبة وكود اللغة الموجودة في تسجيله المورد . والقدرة على الغاء أي خطاب مطالبة مختار أتوماتيكيا وأن يتم اختيار واحد بطريقة يدوية في وقت اصدار المطالبة .

- ١٠. إمكانسية للعاملين المصرح لهم بالغاء أوامر الطلب كلا على حده وكذلك الغاء مجموعة محدده وفقا للأتى :-
 - المورد / المصدر
 - الاعتماد المالي
 - ١١. يوفر النظام للمكتبة إمكانية التَّحْكم في النص داخل أشعارات الالغاء.
 - ١٠. يستطيع النظام تعقب عدد المواد الملغية بواسطة المورد .
- ١٢. يسمح النظام للعاوين الملغية وأمر الطلب أن يتم تقديمها في أمر طلب جديد إلى موردين أخرين بدون الاضطرار لإعادة إدخال بيانات التسجيله.
- ١٤. يسمح بإعادة إصدار أوامر الطلب التي تم إلغانها سابقا إلى نفس أو مورد آخر
 بدون إعادة إدخال أمر الطنب
 - 7. التقارير والإحصائيات والمخرجات: Output Capabilities
- بسمح للمستخدم أن يحدد وسيلة النظام مثل الطابعة أو الشاشة أو الشكل المقروءة آليا أو نظام البريد الإلكتروني لكي يستخدم لمخرجات النظام.
 - ٢. يستطيع النظام إنتاج المخرجات التالية :
 - أشعارات Notices (أشعارات المطالبة والإلغاء)
- الأشكال المتجردة Self Mailer Notices (وهى نشره مطوية يمكن إرسالها بالبريد بدون ظرف)
 - ملصقات labels (عنوان البريد / الشفرة العمودية)
 - حدول البيانات
 - تقارير / إحصائيات
 - قوائم الاستلام
 - وثائق الدفع
 - أوامر الطلب للمواد

- ای مخرجات أخری تذکر
- ٣. يدعم النظام إمكانية تحويل أى عرض على الشاشة إلى الطابعة .
- ٤. يوفير النظام صياغة معيارية الأوامر الشراء وأشعارات الإلغاءات والمطالبات والستقارير واى مخسرجات أخسرى مستخدمة . مع تعديل نص هذه الصياغة المعيارية والذى يمكن أن يتم على أساس :
 - على أساس شامل global (تغير النص في جميع المخرجات) .
- على أساس فردى (تغير النص في أمر شراء واحد أو إشعار واحد أو لمجموعة واحده فقط).
 - النظام قادر على عرض قائمة بالتقارير الأساسية الذي ينتجها.
- ٦. توفـير القـدرة للمستخدم أن يختار ويفرز ويضع حدودا للحقول التى يشتمل عليها التقرير .
- ٧. يسمح النظام للمشغل المصرح له بعمل قائمة بأوامر الطلب اعتمادا على الأقل على المعايير التالية :
 - تاريخ إرسال أمر الطلب
 - المورد
 - نوع أمر الطلب
 - كود الاعتماد المالي
- ٨. يسمح للمشغل المصرح له بعمل قائمة بالمواد التي تم استلامها اعتمادا على
 الأقل على المعايير التالية: -
 - تاریخ الإرسال
 - نوع أمر الطلب
 - كود الاعتماد المالي
 - المورد

- ٩. يسمح للمشفل المصسرح له بعمل قائمة بالفواتير اعتمادا على الأقل على
 المعابير التالية :--
 - نوع أمر الطلب
 - كود الاعتماد المالي
 - المورد
- ١٠. يسمح للمشعق المصرح له بعمل قائمة بالمطالبات اعتمادا على الأقل على المعايير التالية :-
 - نوع أمر الطلب
 - تاريخ المطالبة
 - كود الاعتماد المالي
 - المورد
- ١١. يسمح بعمل قائمة بأوامر الطلب الملعية اعتمادا على الأقل على المعايير التالية
 - نوع أمر الطلب
 - تاریخ الإلغاء
 - كود الميزانية
 - المور**د**
 - سبب الإلغاء
 - ١٠. يستطيع النظام إنتاج المخرجات التالية :-
 - تقارير لكل أوامر الشراء خلال فترة محددة
 - كل أوزر الشراء الخاصة بمورد خلال فتره معينة
- تقاريس بأوامس الشسراء لشكل محدد من الاوعية (مطبوع مصغر ممغط ..)
 - كل أوامر الشراء لنوع معين من الأوعية (كتب دوريات خرائط ..)

- كـل أوامر الشرزء حسب حالتها وتشمل (المواد التي وصلت التي لم
 تصـل المواد التي رد المورد بأنها فقدت المواد التي رد المورد إنها
 تحت الطبع)
 - · تقارير بأوامر الشراء التي ألغيت بصفة عامة أو لناشر معين
 - أوامر الشراء المؤجلة بسبب الميزانية
 - تقارير بأوامر الشراء لمورد (محلى أجنبي)
 - · تقارير بأوامر الشراء بالعملة المحلية / أجنبية
 - تقارير بأوامر الشراء التي تم تحويلها من مورد إلى مورد أخر
 - · تقارير بأشكال أوامر الشراء (مؤقتة دائمة ..)
 - · تقارير بأوامر الشراء التي أرسلت ولم يستلمها الناشر
 - تقارير عن المواد المفقودة أو التالفة
 - تقاریر الدفع وتشمل:
 - .. تقارير بالمواد التي دفع تمنها
 - •.. تقارير بالمواد التي لم يدفع تمنها
- .. تقاریسر بالمواد حسب حالة الدفع (شیك تقدى عضویة ایداع..)
 - تقارير الشراء والإهداء والتبادل:-
 - •.. قائمة عامة بالمواد التي وصلت المكتبة عن طربق الشراء
 - •.. قائمة عامة بالمواد التي وصلت المكتبة عن طريق الإهداء
 - •.. قائمة عامة بالمواد التي وصلت المكتبة عن طريق التبادل
 - تقاریر عن الموقف المالی مع أی ناشر أو مورد فی أي وقت
 - قائمة بأسعار المواد التي طلبت من مورد محدد وخلال فترة معينة
 - قائمة بأسعار المواد التي طلبت من الموردين المحليين خلال فترة معينة

- تقارير عن شكل مادة محدده طلبت من المورد خلال فترة معنة
 - تقاریر المطالبات و تشمل:
- .. قائمــة المواد التي تم عمل استعجال لها (مره مرتين ثلاث مرات.. الخ)
- •.. قائمة بالمواد التي تم استلمها بعد الاستعجال الأول/ الثاني/ الثالث
 - قائمة بالمكتبات ومراكز المعلومات المتبادل معها
- قائمـــتان (أحد همــا بمواد التبادل التي تم شحنها بالفعل وما تزال في طريقها
 للجهات المتبادل معها والأخرى بالمواد التي وردت حديثًا من تلك الحهات)
- قائمــة بأسماء الجهات المتبادل معها وأمام كل منها عناوين المسلملات التي
 تتسلمها بانتظام
- قائمــة بعناوین المسلسلات وأمام كل مسلسل أسماء الجهات التي يرسل إليها
 بانتظام
- قائمة بالموردين أو الناشرين المتأخرين عن إرسال المواد خلال الفترة المحددة لهم
- قائمــة باخطارات الاستعجال التي أرسلت إلى الموردين التي لم تصل أو عيتهم
 للمكتبة بعد
 - قائمة باخطارات الإلغاء التي أرسلت إلى الموردين أو الناشرين
 - قائمة بأسماء الموردين حسب فنات الأوعية التي يوافون المكتبة بها
 - قائمة مطالبات عروض الأسعار لناشر أو لمورد محدد
- قائمــه بأسعار المواد التي طلبت من الناشرين أو الموردين خلال فتره زمنية معنة
 - قوائم الاختيار الموزعة حسب اللغات / الأشكال/ الأنواع / الموضوعات
 - قوائم باختيارات المستفيدين واقتراحاتهم فيما يتطق بالتزويد

- قائمــه بالخاويــن الجديدة التي وردت إلى المكتبة خلال فتره محدده تمهيدا
 لاستخدامها لأغراض الاحاطة الحاربة
 - إخطارات للمستفيدين بوصول اختياراتهم من الأوعية
 - قائمة بالأوعية التي مازالت تحت الإعداد
- تقاریسر إحصائیة عن عدد الأوعیة والعاوین التی تم شرائها لكل مكتبة من المكتبات التابعة للنظام خلال فترة محددة
 - تقارير عن أداء المورد وتشمل:
 - •عدد أوامر الطلب في وقت محدد
 - •معدل وقت التوصيل
 - المطالبات
 - •الإلغاءات
 - •معدل الخصومات
 - •معدل السعر للمجلد.
 - تقارير مالية وتشمل :-
 - •.. تقارير الحسابات القابلة للدفع
 - •.. تقارير عن حالة الاعتماد المالى
 - الفواتير المدفوعة
 - •.. المواد التي تم استلامها ولكن لم يتم عمل فواتير لها
 - •.. المواد التي تم عمل فواتير لها بدون استلامها
 - .. أي تقارير مالية أخرى
 - ١٣. يتيح إمكانية إصدار تقارير إحصائية عن نشاط التزويد مثل:
 - العناوين الواردة حديثًا خلال فترة معينة
 - الناشرين أو الموردين الذين تعاملت معهم المكتبة خلال فترة زمنية معينة

- تسجيلات أوامر الطلب التي تم إنشائها
 - الفواتير التي تم معالجتها
 - أوامر الطلب الغير مبتوت فيها
 - المطالبات الغير مبتوت فيها
 - المواد المسترجعة
- المواد التي تم استلمها بواسطة الاعتماد المالي
 - المواد تحت الطلب بواسطة الاعتماد المالي
- إحصائيات عن مقدار الوقت المستغرق للحصول على المواد التي طلبت من الموردين
 - عدد المطالبات المنتجة لكل مورد
 - أي إحصائيات أخرى تذكر

الفصل الثالث

النظام الفرعى للفمرسة Cataloging Module

- مغموم النظام الفرعي للفمرسة
- ٣. تقييم النظام الفرعي للفمرسة



الفصل الثالث

مفهوم وتقييم النظام الفرعى للفهرسة

هدت مؤسسات المكتبات والمطومات تغيرات جوهرية خلال النصف الثاني من القرن العشرين أو جاءت هذه التغيرات نتيجة للزيادة المطردة في الإنستاج الفكري وظهور تكنه أرجيا الحاسبات ، والحاجة للاستفادة منها في تغير سبل الوصدول إلى ما يتضمنه الإنتاج الفكري من مطومات ، ويكمن جوهر هذا التغيير فسي تحويل البيانات التي تصف شكل ومحتوى وحدات الإنتاج الفكري إلى شكل تستطيع الآلسة قراءته وتشغيله ، وعرف التطبيق الذي احتوى هذا التغير بالفهرسة الآلية .

وعلى مدى أربعة عقود سلكت الفهرسة الآلية اتجاهات مختلفة ، تحقق من خلالها لمهنة المكتبات والمعلومات خاصة والبشرية عامه فوائد جليلة كانت تأملات فى المستينات وصارت جهودا فى السبعينات وواقعا ملموسا فى الثمانينات والتسمعينات ('). وقد كان اهتمام المكتبات بالفهارس الآلية يرجع بشكل كبير إلى الرغبة فى الانتقال من الفهارس البطاقية ، وذلك نتيجة للمشاخل المعيدة المتصلة بابتاج وصيانة واستخدام بطاقة الفهرسة والتى من أهمها ما يلي ('):-

[.] Saffady, William . Introduction to Automation for libraries. op.cit..P212,213.

- استهلاك معاحة كبيرة من مبنى المكتبة ، حيث كانت المكتبات تضع فى اعتبارها توفير مساحة مناسبة لكبائن بطاقات الفهرسة وقد تبلغ هذه المساحة دور كامل من المكتبة .
 - ٢. كبائن بطاقات الفهرسة غالية الثمن.
- ٣. تكالسيف العمالة لخلق وتحديث بطاقات الفهرسة أكثر بكثير من تكاليف كبائن
 البطاقات والمساحة التي يشغلها الفهرس.
- ٤. تقسدم بطاقات الفهرسة أداء محدود ، كما إنها أقل راحة سواء للمستفيدين أو للمكتبة نفسها . فالمستفيدين يجب أن يترددوا على المكتبة ليراجعوا بطاقات الفهرسسة بها بالرغم أنه يمكن الحفاظ على هذا الوقت إذا قام المستفيدون بالستعرف من السبداية إذا كانست المادة موجودة بالمكتبة أم لا . وكذلك فأن العامليسن بوحدات الفهرسسة وخدمات العامليسن يجب أن يتواجدوا لخدمة المستفيدين .
- بطاقات الفهرسة لا توفر وسائل الراحة للمستفيدين حيث من الصعب تحريك بطاقات الفهرسة من الفهرسة لأخذ صورة فوتوغرافية بدلاً من قيام المستفيد بنقل البيانات الببليوجرافية من البطاقات.
 - ٦. عناصر إتاحة محدودة ، فمثلا لا يمكن البحث بالكلمات المفتاحية .
 - ٧. بطاقات الفهرسة عرضه للتمزيق والهلاك بسبب الاستخدام اليومى المعتاد .

والحقيقة أن عيوب هذه الفهارس تعكس مميزات الفهارس الألية ، وتعبر الفهارس الألية ، وتعبر الفهارس المحسبة الآن من أكثر أشكال الفهارس انتشارا في دول العالم الخارجي مثل أمريكا ، وإنجلترا ، ألمانيا ، كندا ، فرنسا .. ، كما أن كثير من المكتبات في الوطن العربي قد أقدمت خلال العقدين الأخرين على تحويل فهارسها من الشكل البطاقي التقليدي إلى الشكل المحسب().

[.] محمد فتحى عبد الهادى . اتجاهات حديثة فى الفهرسة . ــ القاهرة : مكتبة الدار العربية . . . القاهرة : مكتبة الدار العربية . ، ١٩٩٧. ص

وكان هذا الاتجاه ناتج أساسا من الفوائد والمزايا العديدة للفهارس المحسبة التي توفرها للمكتبات ومراكز المعلومات والتي من أهمها ما يلي ('): -

- ١. توفير ضبط أفضل لأوعية المعلومات وكفاءة أعلى في الاسترحاع.
 - ٢. إتاحة الحصول على البيانات المطلوبة في أسرع وقت ممكن.
 - ٣. تتميز الفهارس المحسبه بالحداثة الفورية والمستمرة .
- ٤. توفير تسهيلات بحثية لم تكن متاحة من قبل في الفهارس التقليدية .
- و. إتاحة التعاون والمشابكة مع المكتبات ومركز المعلومات الأخرى اعتمادا على
 الأشكال المعيارية للبيانات المقروءة آليا وكذلك تبادل التسجيلات الببليوجرافية
 هـذا فضـلا عن إمكانيات الترتيب والفرز المتعددة ، والحصول على البيانات
 مطبوعة جاهزة ، كذلك إخراج الفهارس في أشكال مختلفة .

والجهسود الأولسى الستى قامت عليها مراحل تحسيب عمليات الفهرسة تمثلت في الأتي ('):

- ١. تطبيق مفهوم وحده التسجيلة الببليوجرافية Unit Record والذي بمقتضاه يمكن إنتاج كل بطاقات الفهرسة الخاصة بوعاء من مدخل رئيسي واحد ، وأنه عـند إنشاء وحده رئيسية للتسجيلة الببليوجرافية آليا يمكن إعادة استخدامها مرارا في أغراض أخرى .
- ٢. تطوير شكل وحجم التسجيلة الببليوجرافية للاستفادة من تقنية الحقول المتغيرة الطلول للحاسبات التى تجعل حجم الحقل يتغير حسب حجم البيانات المدخلة ومن ثم الحصول على بيانات وصف كاملة للأوعية المعلومات .

[.] وليورية الراهيم مشالى . الفهرسة الآلية عند نهاية الألفية الثانية روية علميه ل**فئات ال**كتابة وللتوقعات القادمة (مصدر سالق) (ص.ك. ٢٠٣٠٢.

- 7. تصـميم شـكل معاري للتسجيلة البيليوجرافية لتجنب تعدد أشكال التسجيلات البيليوجرافية التي يمكن أن تنتجها المكتبات ، حيث دعمت المؤمسة المهنية فـي مجـال المكتبات والمعلومـات فـي الولايات المتحدة الأمريكية مكتبة الكونجـرس فـي تصـميم شكل معاري للتسجيلة البيليوجرافية ، يسهل نقل وتـبادل البيانات البيليوجرافية بين المكتبات . وهذا الشكل المعاري للتسجيلة نتجـت عـن المشروع التجريبي لمكتبة الكونجرس للفهرسة المقروة آليا عام ١٩٦٥ بمسـمي (فحـا ARC) والذي تم تعديله وظهر في نسخة جديده عرفـت باسـم المحدد المحدد الشكل أخرى لكل نوع .
- ٤. مــن أنواع أوعية المعومات ، كما تم انتشاره في الكثير من الدول بعد تعد له بمــا يتناســب واحتــياجات كل دولة ، ويذلك أصبح هناك أدوات فنية أخرى للفهرمــة الألية المتمثلة في الشكل المعياري لتسجيلة الببليوجرافية إلى جانب الأدوات الفنــية التقلــيدية والتي من أهمها تقنيات الفهرسة والتي تعد قواعد الفهرســة الاجلــو أمريكية AACR من أبرز الأمثلة عليها ، هذا فضلا عن قواتم الاستناد ، وقوائم رؤوس الموضوعات.

١. مفهوم النظام الفرعى للفهرسة

تعتبر الفهرسية ثانى التطبيقات التى تم تحسيبها بعد عمليات الإعارة وذلك منذ المستينات عن طريق جهود المكتبات الأكاديمية والمتخصصة ، حيث قامت المكتبة القومية الطبية بالولايسات المتحدة الأمريكية عام ١٩٦١ بتجربة مشروع نظام Medical Literature Analysis

New England Library Information Net Work – NEI INET New England Library Information Net Work – NEI INET نظاماً يعتمد على طريقة التجهيز على دفعات ، يخدم الطلبات الخاصة بإدخال النظامات من خلال الشاشة وذلك من مكتبات جامعة نيوانجلاند من خلال الشاشات ليتم إنتاج بطاقات الفهارس والملصقات والحافظات المستخدمة في عمليات الإعارة وشهد عام ١٩٦٥ بدايسة إنشاء نظام مركز وزارة الدفاع لتكشيف واسترجاع المعلومات العلمية والفنية Defense Documentation Centers Indexing مركز التوثيق and Retrieval Scientific and Technical Information –DDC والمعلومات المحلومات المحلومات المحلومات المحلومات ASTIA في وزارة الدفاع عمليات معالجة البيانات والمعلومات (۱).

وفى عام ١٩٦٦ بدأت أهم المشروعات الببليوجرافية على الإطلاق وهو مشروع مارك الذى أعدته مكتبة الكونجرس بالتعاون مع المكتبة البريطانية . ويظهور هذا المشروع بدأ اتجاه المكتبات فى فترة الستينات نحو إنتاج الفهرسة الآلية مركزيا وذلك بعد التوصيل إلى شكل معياري للتسجيلة الببليوجرافية داخل المكتبات بالولايات المستحدة وخارجها ، وقد بدأ هذا الاتجاه عندما قامت مكتبة الكونجرس بإنستاج تسبجيلاتها الببليوجرافية المقسروة آليا على شرائط ممغنطة وتوزيعها أسبوعيا على المكتبات نظير اشتراك منذ مارس عام ١٩٦٩ بعد إن كانت تقوم بيتوزيعها على بطاقيات مطبوعة منذ عام ١٩٠١ بعد إن كانت تقوم

^{&#}x27;. Salmon Stephen R .library Automation in Encyclopedia of Library and Information Science /edited by Alen Kent , Harold Lancour ,New york :Dicker ,1986 .Vol.14 .p.338.

المشـنركة فى نظام الفهرسة المشتركة قادرة على الحصول على بيانات الفهرسة المقرؤة آليا من مصدر مركزى واحد هو مكتبة الكونجرس (').

وإذا كانست الفهرسة المركزية تقوم على مبدأ الحصول على بيانات الفهرسة التى تستولى إحسدى الهيسئات مسسئولية إنتاجها ليتم إتاحتها بعد ذلك لأي مكتبة تبغي الحصسول علسيها ، فإن الفهرسة التعاونية التى عرفتها جمعية المكتبات الأمريكية بأنها الفهرسة الأصلية لوعاء من خلال عمل مشترك لمجموعة من المكتبات بهدف تيسسير الوصسول إلى التسجيلات الببليوجرافية للمكتبات الأعضاء في المجموعة وأحيانا لغير الأعضاء المشتركين فيها والتى تسمى أيضا بالفهرسة المشتركة لأن عملية الفهرسة والناتج منها في هذه الحالة مسئولية مشتركة .

وقد بدأ اتجاه المكتبات نحو الفهرسة التعاونية منذ السنوات الأولى في السبعينات كما استمر هذه الاتجاه في الثمانينات والتسعينات أيضا . وقد كان الاتجاه نحف الثمانينات والتسعينات أيضا . وقد كان الاتجاه نحو الفهرسة ، هذا الاتجاه نحو الفهرسة التعاونية التي تتكبدها المكتبات لتشغيل الشرائط الممغنطة للتسجيلات الببليوجرافية التي تحصل عليها من مكتبة الكونجرس ، وهذا أدي إلى التفكير إلى إبجاد بديل لتخفيض التكاليف وتوفير الوقت ، عن طريق اشتراك مجموعة من المكتبات في مشروعات تعاونية تشترك في استخدام حاسب مركزي لتشيغيل شسرائط مارك واقتسام وقت التشغيل والتكاليف وتبادل الخبرات بين المكتبات المشتركة في إنتاج الفهرسة الآلية ().

ونظه الفهرسسة المشستركة أدت السي ظهور النظم التعاونية التي يطلق عليها مسميات عديدة مثل المرافق الببليوجرافية ، والخدمات الببليوجرافية أو الشبكات

^{&#}x27; هنستر ح ايريك . تصييب عطيات الفهرسة في المكتبت ومراكل المعلومات / تأليف ايريك ج هنتر و ترجمة جمال الدين الفرسارى . ــ الرياض : دار الحريخ ، ١٩٩٢. ص. ٢٠٧ * حريبة اير الحسيد منسالى . الفهرسسة الالية عند نياية الألفية الثانية رؤية علمه تفنات الكتابة والمواعدات القائمة . (مصدر حاوق) ص. ٢٠٥

الببليوجرافية Bibliographic Utilities ، ومن هذه المؤسسات RLIN ، ومن هذه المؤسسات OCLC ، WIN ،

وفى نهاية السبعينات اتجهت المكتبات نحو النظم الجاهزة المحتبات نحو الستى صممتها وعرضتها مؤسسات تجارية ، وقد اتجهت العديد من المكتبات نحو هذا الاتجهاء وهدو يعتبر الاكثر استخداما فى الدول النامية بطبيعة الحال ، وهذه النظم توفر للمكتبات الوقت والجهد فى الحصول على فهرسة آلية بتكلفة منخفضة . وبعد أن كان الاعتقاد السائد فى المكتبات فى السبعينات والثمانينات أن أفضل وسلة للحصول على تسجيلات مقروءة آليا تكون عن طريق مكتبة الكونجرس أو الشابيوجرافية تغير هذا الاعتقاد فى أواخر الثمانينات نتيجة لظهور العوامل التالية :

- ١. الارتفاع في كفاءة الحاسبات المصغرة مع انخفاض أسعارها .
- ٢. ظهـور وسائط التخزيـن الضـوئي التى أدت إلى إنتاج قاعدة بيانات مارك المليزرة
 - ٣. الوفرة في النظم الجاهزة التي تنتج بيانات الفهرسة والفهارس الآلية .
- الانخفاض في أسعار نظم الفهرسة والفهارس ، نتيجة للمنافسة المتزايدة في هذا المجال .
 - ٥. توفير الخبرة في المكتبات لإنتاج نظم الفهرسة محليا.

وهــذه العوامــل أدت إلى اتجاه المكتبات منذ بداية التسعينات نحو الحصول على الفهرســة المقـروءة آليا من النظم الفردية أو من النظم متعددة الأغراض والتى يطلــق علــيها النظم المتكاملة التى تجمع العديد من التطبيقات في نظام واحد مثل الفهرسة والإعارة والتزويد .

وتقدم النظم المتكاملة الحل الأمثل للمكتبات لتحسيب عمليات الفهرسة ، كما تقدم العرب من المرايا للمكتبات بتكاليف أقل من الطرق السابقة في الحصول على الفهرسة المقروءة آليا ، ونتيجة التزام معظم هذه النظم بالمعايير وتدعيمها لأشكال مارك فقد ساعدت هذه النظم على المشاركة والتعاون في عملية الفهرسة .

والمكتبات الستى بدأت فى تجهيز نظام متكامل على الغط المباشر Integrated System ، فأن قيامها بستحويل تسجيلات الفهرسة التقليدية المعجودة إلى الشكل المقروء آليا من المهام المعقدة ، وقد كانت الملفات المقروءة آليا المبكرة تم خلقها فى بعض المكتبات لاستخدامها مع أنظمة الإعارة الآلية وهى أليا المبكرة تم خلقها فى بعض المكتبات لاستخدامها مع أنظمة الإعارة الآلية وهى مقل مارك مع القليل من رؤوس الموضوعات ونقاط الإتاحة والعديد من المعلومات الوصفية ، راكن منذ منتصف السبعينات بعبض المكتبات ارتبطت بعبلية مشروعات التحويل منتصف المعتبنات بعبض المكتبات المعلية وغير المحلية لعمل مشروع التحويل لمقتنيتها ، وهناك العديد من الأمباب المحلية وغير المحلية لعمل مشروع التحويل هذا وهي('):

الاعتبارات المحلية:

- ١. لخلق قاعدة بيانات لنظام آلي محلى .
- ٢. لتحسين الخدمة المقدمة للمستفيدين .
 - ٣. لإنتاج منتجات خاصة .
 - ٤. لخلق ملف متكامل .
- ه. لتوفير سهولة ومرونة فى تغير الانظمة .
 - ٦. لحماية ملفات المكتبة .

الاعتبارات القومية والعالمية:

¹. Godden P, Irene. Library Technical Services Operation and Management Academic.Op.cit.p196,197

- الخلق قوائم موحدة
- ٢. للمشاركة في البيانات الببليوجرافية.
- ٣. للمشاركة في المصادر الببليوجرافية .
- ٤. خلق قواعد بيانات قومية ولتسهيل الضبط الببليوجرافي العام .

واهم ما يميز النظم المتكاملة إعطاء القدرة للمكتبات على إمكانية خلق التسجيلات الببليوجرافية بطرق متنوعة وهي :-

- الفهرسة الأصلية Original Cataloging

والمقصدود بها فهرسة المادة والتى لا يتوافر لها تسجيلة فهرسة متاحة ، وهنا يقوم المفهرس بعملية الوصف اعتمادا على القواعد كما يجب أن يحدد رؤوس الموضوعات والتصنيف . وكل النظم المتكاملة تسمح بإدخال بيانات الفهرسة الأصلية بواسطة التعامل مباشرة مع الحاسب الآلي باستخدام لوحة المفاتيح ، وتوفر هذه النظم العديد من الإمكانيات والتى تسهل عملية إدخال البيانات لخلق تسبيلات الفهرسة الأصلية ، مثل

تدعيم برنامج مكتشف الأخطاء Error Detection program والذي ينبه العامليان بالأخطاء أثناء إدخال التسجيلة ويسمح بالتصحيحات في هذا الوقت ، مع توفير إمكاناية مراجعة القوائم على الخط المباشر وقواعد الفهرسة والمرشدات وملفات الاستناد وغيرها وذلك بدون الخروج إلى شاشات أخرى ، وهذه القوائم قد تكون أشاكال مارك الكاملة ، واكواد مارك مثل اكواد اللغة والموقع ، الإصدارة الحالية لقواعد الفهرسة الانجلو أمريكية، وكذلك القدرة على مراجعة واستشاره الملفات الاستنادية على الخط المباشر

هذا بالإضافة إلى تنبيه العاملين أثناء الإدخال بالتسجيلات المكررة ، وكذلك التنبيه على على على نسخ

مستجيلات الببليوجرافية لخلق تسجيلات ببليوجرافية مماثلة أو نسخ الرأس في الملتف الاستنادى عند خلق تسجيلة جديدة ، وتختلف هذه الإمكانيات التي توفرها النظم الآلية المتكاملة لتسهيل عملية الإدخال من نظام إلى آخر .

وق يام المكتبة بخلق تسجيلات الفهرسة عن طريق الفهرسة الأصلية يعتبر أخر ملجاً تلجأ إليه المكتبة وخاصة بالنسبة للمكتبات بالدول الغربية .

- الفهرسة المنقولة Copy Cataloging -

والمقصود بها الفهرسة التى تنتج باستخدام تسجيلة الفهرسة من مصدر خارجى مسئل مكتبة الكونجسرس أو أى شبيكة تشبترك فيها المكتبة أو المؤسسات الببليوجرافية مثل OCLC . وكما ذكرنا فأن دعم معظم النظم المتكابئة لأشتال مسارك مكبن المكتبات من نقل تسجيلات الفهرسة من المصادر المقروءة آليا مثل إمكانية استيراد التسجيلات من شرائط مارك MARC Format Tapes المنتجة بواسطة المكتبات القومية أو المرافق الببليوجرافية أو المصادر الأخرى وعادة ما يقسوم المسورد بتحديد هذه المصادر مسبقاً ، والأنظمة التى تعمد على الحاسبات الشخصية ربميا تحبول التسبجيلات المقروءة آليا من الديسكات Diskettes بالإضافة إلى المشبولة الممغنطة Magnetic Tape ، والعديد من الأنظمة المستكاملة تقبوم أيضا بعمل نقل الكتروني Magnetic Tape لتسجيلات المفهرسية المقبروءة آليا من المؤسسات الببليوجرافية وقواعد الأقراص الضوئية الفهرسية المقبروءة آليا من المؤسسات الببليوجرافية وقواعد الأقراص الضوئية الفهرسية المقبروءة آليا من المؤسسات الببليوجرافية وقواعد الأقراص الضوئية CD-ROM Products

وتتيع هذه المؤسسات الببليوجرافية إمكانية تحميل Downloading تسجيلات الفهرسية مسواء بالدفعة أو على أساس فردى إلى النظام الآلي المحلى للمكتبة . وبالإضافة إلى المؤسسات الببليوجرافية والأقراص الضوئية والتي تعتبر من أوسع المصادر للحصول على تسجيلات الفهرسة ، يمكن نقل التسجيلات من فهارس

المكتبات الأخسرى مسن خلال بوابة ك 239.50 ، حيث أن معظم النظم المتكاملة تستطيع استيراد التسجيلات نتيجة دعمها لمعيار 239.50 بالإضافة إلى تصدير التسجيلات إلى بوابة 239.50 الأخرى أو إلى الأنظمة الأخرى (').

والمكتبات التى تحصل على خدمات الفهرسة من المؤسسات الببليوجرافية يمكن ان تتطلب شرائط مغناطيسية محفوظة والتى تحتوى على تسجيلات مقروءة آليا للمسواد الستى قامت بفهرستها منذ أن أصبحت عملاء للمؤسسات . اعتمادا على المؤسسة الببليوجرافية ومتطلبات المكتبات فالشرائط المحفوظة ربما تكون متاحة بشكل شسهرى أو اسسبوعى أو على أساس دورى أوسع . وبشكل اختيارى فان بعصض المؤسسات الببليوجرافية تدعم النقل الالكترونى (التحميل) لتسجيلات الفهرسة سواء بشكل فردى أو في دفعات داخل نظام المعلومات المحلى للمكتبة .

والمصدر الآخر من بيانات الفهرسة المقروءة أليا يتمثل فى الموفرين أو البائعين الذين تستعامل معهم المكتبات لشراء الكتب والمواد أخرى حيث يمكن غالبا أن يحصلوا على شرائط مغناطيسية تحتوى على تسجيلات فهرسة لفترات محددة من هؤلاء الموردين .

وبالـــتالى فالعديد من المكتبات يمكن أن تحصل على تسجيلات مقروءة آليا التى تم فهرســتها منذ أواخر الستينات حيث بدأ مشروع مكتبة الكونجرس . وبينما القليل من المكتبات قامت بشراء أو حصلت على فهارس مقروءة آليا من مكتبات مشابهة فان قواعد البيانات المعروضة بواسطة المؤسسات الببليوجرافية وأنظمة الأقراص الضوئية هي من أهم وأوسع المصادر استخداما للفهرسة المنقولة .

واستخدام المؤسسات الببليوجرافية وانظمة الأقراص الضوئية لعملية تحويل الفهرس تتضمن عده خطوات حيث تبحث قاعدة البيانات الببليوجرافية للحصول على نسخة من كل تسجيلة في قائمة رف المكتبة أو الفهرس البطاقي ، ولكي

^{`.}Modules and Special Features .http://www.gtesfoundation.org/automation/ guide/modules.htm

تبسط الإدخال وتسرع الاستجابة فان قاعدة بيانات المصدر بتم بحثها بشكل
Library of - LCCN الكونجرس Library of - LCCN أو اى معارف فريد أخار ، ولا واسترجعت
Congress card Number أو اى معارف فريد أخار ، ولا واسترجعت
التسجيلة الببليوجرافية المناسبة فها يمكن أن تحرر لكى تطابق ممارسات
الفهرسة المحلية كما هي منعكسة في بطاقة قائمة الرف . التسجيلات التي يتم
معالجتها بهذه الطريقة يمكن أن تطلب من المؤسسة الببليوجرافية في شكل مقروء
البا على شريط معناطيسي أو تحول الكترونيا داخل نظام المعلومات المحلى للمكتبة
ألبا على شريط معناطيسي أو تحول الكترونيا داخل نظام المعلومات المحلى للمكتبة
. مع منتجات الأقراص الضوئية فإن التسجيلات تحول من قاعدة بيانات الأقراص
الضوئية إلى القرص الصلب Hard Disk حيث التسجيلات بمكن عن طريقة أن
تنسخ في وقت لاحق على ديسكات أو شرائط .

واسترجاع وتعديل تسجيلات المصادر الموجودة بينما تستهلك وقت كبير وعمالة عديدة لمشروعات التحويل الضخمة إلا أنها تعبير أسرع واقل تكلفة من الإدخال الكامل لمحتوى معلومات قائمة الرف للمكتبة . إلا أن الإدخال الكامل للتسجيلات الأصلية يظل ضرورى للمواد الغير موجودة في قواعد البيانات التي توفرها المؤسسات الببليوجرافية أو أنظمة الأقراص الضوئية . في هذه الحالات المكتبة تستخدم قائمة السرف أو الفهرس البطاقي كاساس الإدخال وتسجيلات الفهرسة الاصلية يمكن أن تدخل مباشرة إلى قاعدة بيانات النظام الآلي المتكامل باستخدام النظام الأمي الفهرسة .

بشكل اختسيارى يمكن أن تمستخدم المؤسسات الببليوجرافية وأنظمة الأقراص الضوئية للفهرسة الأصلية والتسجيلات الناتجة تحول إلى نظام المكتبة المحلى بواسطة النقل الالكتروني أو الشرائط المغناطيسية او الديسكات.

العديد من المؤسسات الببليوجرافية تعرض منتجات والتى تسهل تحويل البيانات خلال الإعداد خارج الخط للمعلومات عن التسجيلات التى ستحول . المعلومات التى تسم إعدادها بعد ذلك تعالج في مقابل قاعدة بيانات المؤسسة الببليوجرافية في نمط
دفعة. فمن برنامج Cataloging Micro Enhancer Program لمؤسسة
دفعة. فمن برنامج OCLC مثلا فسأن المكتبة تعد ديسكات تحتوى على مفاتيح بحث لتسجيلات
الفهرسة لكي تسترجع من قاعدة بيانات WorldCat. الديسكات تحتوى أيضا
على أرقام الطلب ، ومطومات الموجودات ، ومطومات الفهرسة المحلية الأخرى
من قائمة رف المكتبة ، الديسكات تشحن إلى OCLC والتي تسترجع تسجيلات
مسارك المحددة من WorldCat وتدخل المطومات المحلية التي توفرها المكتبة
مسارك المحددة من WorldCat وتدخل المطومات المحلية التي توفرها المكتبة
وتحول النتائج إلى شرائط مغاطيسية أو ديسكات للتوصيل إلى المكتبة .

وخدمة Marcadia لمؤسسة RLIN تعرض قدرات مشابهة ، المكتبة تخلق تسبجيلات بحث مختصرة والستى تحستوى علسى الحد الأدنى من المعلومات البليوجرافية بالإضافة إلى أرقام الطلب وبيانات الموجودات الأخرى للعناوين لكى تحسول . تسجيلات البحث تقدم لخدمة Marcadia على وسيط كمبيوتر أو خلال الانترنت لكسى تطابق في مقابل قاعدة بيانات RLIN ، تسجيلات البحث والتى تطابق مداخل في قاعدة بيانات RLIN تنتج تسجيلات فهرسة جديدة اعتمادا على المعلومات المتوفرة .

وكغيار بديل لمشروعات التحويل المحلية فان العديد من المؤسسات الببليوجرافية والشركات الأخرى تعرض خدمات تحويل برسوم والتى تعتمد على قواعد بياناتها وخبرتها فى الفهرسة . ومثال لذلك OCLCRETROCON وهى خدمة تحويل مهاة حيث يعسل العاملين بمؤسسة OCLC تحت أشراف مفهرسين خبراء ويقوموا بستحويل قائمة رف المكتبة إلى تسجيلات مارك الكاملة بواسطة تحرير التسجيلات الموجودة المسترجعة من قاعدة بيانات Worldcat ويقوموا بفهرسة أصلية إذا كانت مطلوبة للمكتبة. العاملين بمؤسسة OCLC يقوموا أيضا بإدخال موجودات المكتبة المواد المحولة . بشكل مماثل توفر مؤسسة OCLC قدرات

أخرى لأعداد قاعدة البيانات و قدرات الضبط الاستنادى لعملية التحويل ولتطبيقات الأخسرى . فبالإضافة إلى تحويال قائمة رف المكتبة إلى شكل مقروء أليا فان OCLC تقارن وتحقق وتحدث الرؤوس الاستنادية في التسجيلات الببليوجرافية بواسطة مطابقتهم في مقابل الملقات الاستنادية . ومن القدرات الأخرى تتضمن أعداد الشفرات العمودية الذكية Smart barcodes لضبط الإعارة ، المراجعة السيدوية للتسجيلات الببليوجرافية ، وتعزيز التسجيلات الببليوجرافية بمطومات قائمة المحتويات .

وأهـم مـا يميز طريقة الفهرسة المنقولة هو عدم التكرار في الجهد المبذول في عملية الفهرسة نظرا لتوفير البيانات الجاهزة المعدة بواسطة آخرين وفق المعايير المعـتمدة . وإذا كانـت المكتبات ومراكز المعلومات في الدول الغربية تعتمد على حـد كبـير على الفهرسة المنقولة إلا أن على العكس من ذلك تماما فأن المكتبات العربية تعتمد بصفة أساسية – مع بعض استثناءات قليلة – على جهود مفهرسيها فـي إعـداد تسـجيلات الفهرسة الأصلية لمقتنياتها ويرجع ذلك إلى عدة عوامل منها(') : -

- ا. لا توجد فى الدول العربية حتى الأن مراصد أو شبكات معلومات مشتركة مثل شبكة OCLC ، كما لا توجد أيضا خدمات معلومات مهنية أو تجارية تتيح الحصول على التسجيلات الببليوجرافية .
- ٢. لا تستطع معظم المكتبات العربية الاعتماد على خدمات المعلومات المتاحة فى السدول الغربية إلا بصورة محدودة للغاية ويرجع ذلك الى إن تغطية هذه الخدمات لمقتنبات المكتبات العربية محدودة للغاية .
 - ٣. ما زال استخدام الكمبيوتر في المكتبات العربية حتى الأن محدود للغاية .
 - ٤. قصور الميزانيات في كثير من المكتبات لتحمل نفقات خدمات المطومات .

ا محمد فتحى عبد الهادى . اتجاهات حديثة في الفهرسة .(مصدر سابق).ص ٢١٨،٢١٩

وإذا كانت النظم المتكاملة تدعم شكل مارك لخلق التسجيلات الببليوجرافية فهى مكن أيضا من خلق تسجيلات الاستناد وفقا لشكل مارك الاستنادى ، ووفقا للنظام المرعى المستكامل فيإن نظام الضبط الاستنادى ربما يكون مندمج داخل النظام الفرعى للفهرسة أو يعرض كمكون منفصل يتم شراؤه . وفى جميع الأحوال فأن الضبط الاستنادى ، الاستنادى ينشأ أشكال استنادية واحالات للحقول التى تحت الضبط الاستنادى ، وعادد ما تكون أسماء المؤلفين والعناوين المقننة وعناوين المسلسلات ورؤوس الموضوعات من أكثر الحقول التى تصبح تحت الضبط الاستنادى (١) .

وحيسن أصبح تسادل البيانات الببليوجرافية بالشكل المقروء آليا من الأشياء المائوفة فقد ذاد الاهتمام بملفات الاستناد كما ذادت أهميتها بالنسبة لنظم الفهرسة المألوفة فقد ذاد الاهتمام بملفات الاستناد كما ذادت أهميتها بالنسبة لنظم الفهرسة المستنادى وبالنسبة للاحتفاظ بالفهارس الموحدة (١). وبالرغم من أهمية الضبط الاستنادى حيث يمكن أداء السبحوث بأي جسزء من الاسم في الفهرس الآلي المباشر ، وبأن الإحالات التبادلية يمكنها ربط التسجيلات بما فيها من الصبغ المختلفة للاسم المستخدم نفسه ، أما أنصار الضبط الاستنادى فيرون أن الفهرس مهما كان شكله بجب أن ينظم كاف أ المداخل ذات العلاقة ، كما يجب إتاحة إمكانية تتبع كل أعمال احد الكتب المؤلفيات مع إمكانية استعراض كل الطبعات أو الترجمات التي ظهرت لاحد الكتب فقى مكان واحد حتى لو تفاوتت عناوينها ، ولهذا لا يكفى فقط إتاحة الوصول السريع والفعال للسجل على مستوى المدخل الواحد فحسب

كما أن المكتبيين لا يعتقدون بأن البحث بالكلمة المفتاحية кеyword وغيرها من قدرات البحث القوية تستطيع أن تحل محل نظام الضبط الاستنادى ، فخلق وصيانة قاعدة البيانات الببليوجرافية للمكتبة لا يكتمل بدون ضبط استنادي فعال ،

Saffady, William. Introduction to Automation for libraries .op.cit.p214. كالايتون ، مارلين . إدارة مشاريع التشغيل الآلي في المكتبات/ تاليف مارلين كلايتون ؛ ترجمة على سليمان الصوينع ... السعودية : الإدارة العامة للبحوث ،١٩٩٢ . ص ،٧٤

وبالسرغم مسن اكتمال وصحة التسجيلات الببليوجرافية لكل مادة موجودة بواسطة المكتبة ، فالإتاحة الكاملة لهذه المعلومات لا يمكن أن يضمن ما لم تكن نقاط الإتاحة مناسبة ودقيقة خلال قاعدة البيانات ، وما لم يكن البناء الرابط الحقيقي موجود ، وفي ضوء هذا فإن قدرات الضبط الاستنادي يجب أن يكون اعتبار هام في الفهرس المباشر(') .

لذلك فإن تطبيق الضبط الاستنادى للبيانات البيليوجرافية للأسماء ، سواء للأفراد ، أو الهيئات ، أو المؤتمرات ، أو السلاسل ، أو العناوين المقننة ، أو الأسماء الجغرافية ، وكذلك الموضوعات ، يعد من الملامح الرئيسية المميزة لأي نظام آلي مستكامل للمكتبات (). ولا ينبغي النظر للضبط الاستنادى على انه تمكين للمستفيد مسن استعراض قائمة الرؤوس أو المداخل التي سبق إدخالها في النظام والاختيار منه أو الإضافة إليه ولكنها عملية مستقلة ينشأ بمقتضاها تسجيلات استنادية كاملة لكل مدخسل من مداخل الوصول سواء كانت أسماء أو موضوعات ، وتشتمل هذه التسجيلات على الصيغ الأخرى التي يمكن أن ترد بشأنه ، فضلا عن ذكر العلاقات وعلى الأشكال والصيغ الأخرى التي يمكن أن ترد بشأنه ، فضلا عن ذكر العلاقات المخل المخل المؤلف الني ترتبط بهذا المدخل ومن الطبيعي إن وجود الملف الاستنادى يؤدى إلى استخدام المدخل الاستنادى يؤدى إلى استخدام المدخل الاستنادى المقنن وإلى التغير الألي من أي أشكال أو صيغ أخري إلى ذلك المدخل الاستنادى () .

وكما ذكرنا سابقا أن استخدام الكلمات المفتاحية وقدرات البحث المختلفة التى تتبحها النظم الآلية لا يمكن أن تكون بديل للضبط الاستنادى التقليدي ، والضبط

Godden P, Irene . Library Technical Services Operation and Management. op.cit.p177.

مصطفى حسسام الديسن واخسرون . تقرير مبدئى عن تقييم نظام معلومات المكتبات (الإصدارة الثانية) LIS2 / اشراف شعبان عبد العزيز خليفة ، ١٩٩٦. . نفر المصدر السابق

الاستنادى ضروري وحيوي لنظام بحث محلى فعال ، فاختيار شكل واحد يحضر معا فى مكان واحد جميع أعمال المؤلف ، طبعات العمل ، العناوين فى المسلملات والموضوعات . ومستخدمى المكتبة هم المستفيدين الأساسيين من عملية تحسين الإتاحة السناتجة عسن الضبط الاستنادى ، كما أن المشاركة فى شبكات مشاركة المصادر يعتسبر بسرهان قوى لتطابق رؤوس المكتبة مع المعايير الببليوجرافية العالمسية ((). وحيسن الاتصال بإحدى قواعد المعلومات المباشرة فمن الممكن أن يشبر الاضطراب والضيق وجود أسم لنفس الشخص أو الهيئة وقد أخذ أشكالا مختلفة عديدة وقد ينتج عن ذلك حقيقة فمثل استرجاع المعلومات المناسبة ، وفى مختلفة عديدة بالمناسبة ، وفى السياق التقايس لا المناسبة ، وفى السياق المتناد تساعد فى الستأكد بان الأسسماء قد تم إدخالها بغفس الشكل من جانب الهيئات المتعاونة المختلفة ()).

وتسمح بعض الأنظمة المتكاملة بالعديد من ملفات الاستناد ، وبعض الأنظمة تدعم المحسنز مسئل إنشساء الاحسالات التي تتضمن المصطلحات الواسعة والمصطلحات الضسيفة والمصطلحات المرتسبطة بالإضافة إلى إحالة انظر وانظر أيضا . ووفقا للسنظام الآلي المستخدم فأن التسجيلات الاستنادية يمكن إدخالها بعده طرق سواء بإدخالها مباشرة باستخدام لوحة المفاتيح ، أو تنتج من الرءوس الموجودة في فهرس المكتسبة أو يتم استيرادها في الشكل المقروء آليا من المصادر الخارجية باستخدام نفس الطرق عند استيراد التسجيلات الببليوجرافية .

واهـم ما يميز النظم الفرعية للفهرسة هو توفير قدرات تحرير متعدة على الخط المباشر ، وإذا كانت صيانة الفهرس النقليدي عملية معقدة وتتطلب وقت ومجهود كبـير من جانب العاملين فإن هذه العملية أصبحت تتم بسهولة عن طريق التعامل المباشـر ، وهي تعتبر من أهم ما يميز الفهارس المباشرة عن الفهارس التقليدية

^{&#}x27;Authority Control Overview .http://www.librarytech.com ابريك . ج هنتر . تحسيب عمليات الفهرسة فى المكتبات ومراكز المعلومات .(مصدر سابق) .ص. ٩٢٠٩٢ .

البطاقية ، حيث توفر قدرات تحرير عديدة وخاصة تلك التي تعمل في بيئة النوافذ ، وهذه القدرات تتضمن الإضافة والتعايل والإلغاء .

حيث تمكن هذه النظم إمكانية عمل تحرير كامل للتسجيلات الببليوجرافية ، سواء الغاء تسبجيلات معينة أو إلغاء حقول داخل التسجيلات أو تعديل حقول ، وكذلك القدرة على إحداث تغيرات في التسجيلات الاستنادية والتي تتضمن إضافة أو إلغاء إحسالات أو الحسنف والستعديل والإضسافة فيي المداخل ، مع إمكانية قيام النظام أوتوماتيكيا بعمل تغييرات شاملة Global Updates في الوقت الحقيقي في روس التسجيلات الببليوجرافية استجابة لتغيرات الرأس الاستنادي ، والنظم التي تعسل في بيئة النوافذ تستطيع توفير مصحح إملاني Spell Checker لتصحيح الأخطاء الهجانية والمطبعية ، وكذلك توفير إمكانيات القص وانسخ والند في للتسهيل عملية التحرير .

وتتسيع الفهارس المباشرة القدرة على إخراج مخرجات عديدة تتمثل فى التقارير والإحصائيات والفهارس بانواعها (مؤلف - عنوان - موضوع -مصنف)، وأشكالها المختلفة (بطاقية - مطبوعة - ممغنطة - مليزرة)، والتقارير الإحصائية لها أهمية كبيرة في التعرف على عدد التسجيلات الببليوجرافية والاستنادية الموجودة بقاعدة الببانات أو عدد التسجيلات المدخلة في فتره معينة من الوقت عن طريق مشغل معين أو منفذ معين.

وبالإضافة إلى ذلك تتبح بعض الفهارس المحسبة بالأنظمة الآلية المتكاملة القدرة على المحسبة بالأنظمة الآلية المتكاملة القدرة على الخسراج ملصقات ظهر الكتاب Spine ، وهذه المخرجات يمكن أن تظهر على الشاشة أو طباعتها أو نقلها على ديسكات أو تحويلها بالبريد الإلكتروني .

نلاحظ من العرض السابق أن بينة الفهرسة تغيرت تماما ، فبعد أن كانت تتسم في أواخسر السبعينات بالقليل من التعاون والإتاحة البطيئة للفهرسة المنقولة من

مكتبة الكونجسرس (والتى أدت إلى تكرار كبير في مجهود الفهرسة الأصلية) ، وكان هناك القليل من المحاولات المبدئية في التعاون العالمي ولكن لم يكن هناك تأشير مباشر في عمليات الفهرسة في المكتبات . ولكن توزيع تسجيلات مارك من خلال مكتبة الكونجرس ، وخلق المؤسسات الببليوجرافية في السبعينات ، وتجهيز الأنظمة المباشرة أحدث العديد من التغيرات ، فالفهرسة الأن تتم في بيئة آلية ذات تغير سريع اتسمت بسرعة الدخول إلى مكتبة الكونجرس وغيرها من مصادر الفهرسية المنقولة التعاونية ، وبالانتزام بالمعايير المحلية والعالمية مثل أشكال مسارك وقواعد الفهرسية الاجلو أمريكية في طبعتها الثانية والمعيار العالمي للوصف الببليوجرافي (ISBD) .

والاستزام بالمعايسير أصسبح أمر لا بد منه في بيئة الفهرسة الآلية ، فالفهرسة الأصلية التي تحدث في مكتبة واحده تظهر في قواعد البيانات العالمية ، كما يجب أن تلستزم الفهرسسة بالمعايسير لسو إن المكتبة ترغب في المشاركة في الفهرسة المشتركة ، وبذلك أصبحت مهمة المفهرسين أسهل وفي نفس الوقت أصعب بكثير . وإذا كان المفهرسسين يهتمون مسبقا بالتعيرات التي تحدث في قواعد الفهرسسة الانجلسو أمريكية ، فأن الاهتمام الأن منصب على بناء وإدارة قاعدة البيانات المقروءة آليا لنظام المكتبة ، وخيرة المفهرسين في بناء تسجيلة مارك أصبح له أهمية كبيرة لتجهيز وتشغيل أنظمة المكتبة ، كما أصبح المفهرسون الأن يقومون بالعمل الآلي من خلال التعامل مع المنافذ أو الحاسبات الشخصية بدلا من القلم والورق .

نلاحظ من العرض السابق أن النظم الفرعية للفهرسة بالأنظمة الآلية المتكاملة أصبح الحل الأمثل للمكتبات للحصول على الفهرسة المقروءة آليا حيث وفرت هذه السنظم إمكانية القيام بالفهرسة الأصلية على الخط المباشر ، ونتيجة التزامها بمعايير الفهرسة ودعمها لأشكال مارك فأنها سهلت عملية نقل الفهرسة من المصادر الخارجية ، هذا فضلا عن توفير قدرات التحرير الشاملة على التسجيلات

- ، والقدرة على إخراج العديد من المخرجات ، وكل هذه الإمكانيات يتم توفيرها بتكلفة أقل بكثير من الطرق الأخرى التي قد تتبعها المكتبات للحصول على الفهرسة المقروءة آليا.
 - ٢. تقييم النظام الفرعى للفهرسة

وبعد أن تعرفا على طبيعة النظام الفرعى للفهرسة بالأنظمة الألية المتكاملة فسنعرض فيما يلى أهم المعايير التى يجب أن تتوافر فيه وفقا لأحدث التطورات فى بناء الأنظمة الآلية المتكاملة . ويمكن تقسيم هذه المعايير وفقا لوظائف النظام الفرعى للفهرسة إلى :

- ١. القدرات العامة : General Capabilities
 - ۸۰ متطلبات شکل مارك MARC ۲.
- ٣. البيانات الببليوجرافية Bibliographic Data
- المسجيلة والاستيراد والتصدير Record creation import and
 export
 - 1/4. الاستيراد والتصدير Import/Export
 - ٢/٤. التحميل بالدفعة
 - ٢/٤. الادخال المباشر
 - ه. تسحيلات الموجودات Heldings
 - ٦. الضبط الاستنادي Authority Control
 - ٧. تعيين أرقام الطلب Call Numbers
 - ٨. الكشافات والبحث والإبحار Searching and Navigation
 - ۱/۸. الكشافات
 - ۲/۸. البحث والابحار

- ٩. الواجهات والأدوات الإنتاجية
 - ١/٩. الواجهات
 - ٢/٩. قدرات التحرير
 - ٣/٩. التغيرات الشاملة
- ١٠. التحقق من البيانات والأمن
- 11. قدرات اكتشاف التكرار Duplications Capabilities
 - ١/١١. اكتشاف التكرار
 - ٢/١١. حل التكرار
 - ١٢. قواعد البيانات المنفصلة Separate Database
 - ۱۳. التقارير Reports
 - ١. القدرات العامة: General Capabilities
- ١. كــل مكتبة في اتحاد المكتبات المشتركة في النظام يجب أن تعمل بشكل مستقل فيما يتطق بفهرسة مواد المكتبة . لذلك فان نظام المكتبة يجب أن يسمح لكل مكتبة مشاركة أن : -
 - تنشأ ملامحها الخاصة ومواقعها ومواقعها الفرعية .
 - التحكم في استخدام النظام خلال سلطات وكلمات سر مستقلة .
- أن تضبيط الإتاحية إلى ملفات ووظائف محددة خلال مثلات وكلمات سر
 مستقلة
 - خلق وضبط وتحديث تسجيلاتها الببليوجرافية والاستناديه الخاصة بها .
- لمعاجلة وعرض أرقام طلب مختلفة لنفس الماد الببليوجرافية لكلا من موقع واحد و لمواقع متعددة.
- خلق وضبط وتحديث قائمه الرفوف Shelf List على الخط المباشر
 الخاصة بكل مكتبة .

- ٢. النظام الفرعى للفهرسة متصل مع جميع النظم الفرعية الأخرى ؟
- ٣. جميع البيانات الموجودة في قاعدة بيانات نظام سابق يمكن تحويلها بسهولة
 داخل النظام الجديد ؟
- ٤. يدعم النظام وحدات معالجة متعددة Processing Units (ووحده المعالجة مليف به التسجيلات الببليوجرافية والتسجيلات المتصلة ملكا لمكتبة معينة والتسجيله يمكن تعيلها بواسطتها فقط) مع إمكانية نسخ أو تحريك التسجيلات من وحده معالجة إلى الأخرى ؟
- ه. يقسوم السنظام بتعقب التزويد الجديد من نقطه الطلب أو الاستلام إلى نقطه الت فيف ؟
- ٦. القدرة على التحرك بسهوله من وظيفة إلى وظيفة خلال النظام الفرعى للفهرسة ؟
- ٧. يدعم النظام العمل المتعدد في نفس الوقت أى السماح بالدخول في نفس الوقت السي الملسف الاسستنادى والسي قاعدة البيانات الببليوجرافية أو المؤسسات الببليوجرافية ؟
- Master Bibliographic يدعه النظام الآلي تسجيله ببليوجرافية رئيسية Record والستى تحستوى على كل أرقام الطلب Record والملاحظات ورؤوس الموضوعات .. السخ والتى قد تكون مطلوبة لمواقع متعدة ؟
- ٩. يـتلاءم الـنظام مع خطط تصنيف متنوعة وتشمل خطة تصنيف الكونجرس وديوى وخطة تصنيف محلية In House Schemes .. الخ ؟
- ١٠. يسربط السنظام الأشكال المختلفة لنفس العنوان إلى التسجيله الرئيسية لهذا العنوان ؟
- ١١. يمـد النظام قوالب Templates تحتوى على حقول ببليوجرافية مطلوبة من جانب المكتبة مع السماح للمسئول عن النظام بتصميم هذه القوالب ؟

- ١٢. يسمح السنظام بإدخال تسجيله جزئية Partial Record (اى تسجيله ليست كاملة) لسو أن المعلومات الكاملة غير متاحة الآن ، مع القدرة على تحديث التسجيلات الجزئية هذه بمجرد إتاحة المعلومات الكاملة ؟
- ١٣. يتسم النظام بإمكانية معالجة مختلف أنواع أوعية المطومات كتب مسلسلات
 تقارير .. الخ وأشكالها مصغرة معظة مليزرة .. الخ ؟
- ١١. يسمح النظام بإدخال تسجيلات وهمية (اى لا تضاف إلى قاعدة البيانات)
 وذلك لاغراض تدريب العاملين بالمكتبة على النظام ؟
- ١٥. يوفسر السنظام إمكانسية ربط حقول معينة أو مجموعة حقول وحقول فرعية بنظام أمن بحيث لا يستطيع إى شخص سوى المصرح له تعديل أو إضافة أو الغاء هذه الحقول؟
- ١٦. يستطيع النظام معالجة أوعية المطومات الصادرة بأكثر من لغة من اللغات؟
- ١٧. لـدى النظام القدرة على خلق تسجيله ببليوجرافية مختصرة لكل تستخدم مع النظام الفرعى للاستعارة ؟
- - 19. كل التسجيلات والملفات يجب أن تتاح بسهولة من كل الأنظمة الفرعية .
- ٢٠. كــل المعلومــات يجــب أن تخزن في مكان واحد للإتاحة والعرض في اى
 مكان في النظام .

٢. متطلبات مارك الأساسية

بيقبل السنظام ويدعم أى شكل من أشكال مارك للبيانات الببليوجر افية ويقبل السنظام ويدعم أى شكل من أشكال مارك الحقول الثابتة
 السنظام ويدرن كسل التسجيله الببليوجر افية لمارك الحقول الثابتة
 وتسيجان الحقول Tags والمحددات
 الفرعية Subfield Codes

- ٢. مثاليا يجب أن لا يكون هناك حدود على :
 - حجم التسجيلة الفردية
- عدد من الحقول في التسجيلة الببليوجرافية والاستنادية والموجودات
 - طول الحقل
 - عدد تكرار الحقل القابل للتكرار
- ٣. هـل الـنظام يقـيد أحجام الحقول والتسجيلات ابعد من الحدود الموضحة فى أشـكال مـارك ومواصـفات مارك لبناء التسجيلة ومجموعة الرموز ووسيط التبادل ؟
 - ما هو العدد الأقصى من التسجيلات الببليوجرافية ؟
 - ما هو العدد الأقصى من التسجيلات الاستنادية ؟
 - ٦. ما هو العدد الأقصى من الرموز characters في التسجيلة الببليوجرافية ؟
 - ٧. ما هو العدد الأقصى من الرموز characters في التسجيلة الاستنادية ؟
- ٨. مسا هو العدد الأقصى من الرموز فى الحقل المتغير الطول والحقل الفرعى فى
 التسجيلة الببليوجرافية ؟
- ٩. مـا هو العدد الأقصى من الرموز في الحقل المتغير الطول والحقل الفرعي في
 التسحيلة الاستنادية ؟
 - ١٠. ما هو العدد الأقصى من الحقول المتغيرة الطول في التسجيلة الببليوجرافية ؟
 - ١١. ما هو العدد الأقصى من الحقول المتغيرة الطول في التسجيلة الاستنادية ؟
 - ١٢. ما هو العدد الاقصى من الحقول الفرعية في الحقل ؟
 - ١٢. ما هو أقصى عدد من الرؤوس في الملف الاستنادي بالنظام ؟
- ١٠. بسناء السنظام يجب أن يسمح بتوسيع حدود حجم التسجيلة بسهولة مع تغير المعايير أو وفقا للاحتياجات المستقبلية ؟

- ١٥. حجـم وبناء التسجيلة يجب أن يدعم تصدير التسجيلات المتوافقة مع المعايير بدون فقد بيانات (مثلا النظام لا يجب أن يسمح بخلق حقل والذي يكون أطول من المسموح بواسطة شكل اتصالات مارك ما لم يوجد أيضا تقنية لتحويل هذا الحقـل لشـكل مستوافق مسع المعايير بدون فقد اى بيانات للتصدير للأنظمة الخارجية) ؟
- ١٦. للمعلومات التى لم تخاطب بواسطة المعيار ، مثل تسجيلة استلام المسلسلات أو بـيان الدفـع فان حدود طول التسجيلة أو الحقل لا يجب أن يؤثر في كمية المعلومات التي يمكن أن يحتفظ بها على الخط المباشر وتحرر وتعرض ؟
- ١٧. أنْسناء التحرير والإدخال على الخط المباشر فالنظام يجب أن يوفر تحذير إلى
 المشغل عند الاقتراب من حدود حقل أو تسجيلة ؟
- ١٨. السنظام يجب أن يوفسر القدرة على استيراد وتصدير وخلق وتحرير والغاء وتخزين وتكشيف واسترجاع التسجيلات في شكل مارك لكل أنواع المواد ؟
- ١٩. المنظام يجمع أن يقعل ويدير ويكون قادر على أخراج تاجات شكل مارك ،
 المحددات ، اكواد الحقول الفرعية وإكواد الحقول الثابتة بدون فقد بيانات ؟
 - ٢٠. أنواع تسجيلات مارك المطلوبة تتضمن:
 - التسجيلات الببليوجرافية Bibliographic Records
 - التسجيلات الاستنادية Authority Records
 - تسجيلات الموجودات Holdings Records
 - تسجيلات مطومات المجتمع Community Information Records
 - تسحيلات التصنيف Classification Records
- تسـجيلات مــثل مارك معرفة محليا (مثل استشهادات مقالات الجرائد في شكل مارك غير معياري).
- ٢١. يجب تدعيم الخلق المحلى والخارجى للتسجيلات الببليوجرافية والاستنادية والموجودات ؟

- ٢٢. يقوم المصورد بتجهيز التغيرات أو أشكال مارك الإضافية بمجرد إنشاسها بواسطة مكتبة الكونجرس . مع قدرة النظام على قبول اى تغيرات قد تنشأ في شكل مارك بمجرد ظهورها ؟
 - ٢٣. وضح كيف يقوم النظام بمعالجة محددات المحتوى الملغية لمارك؟
- ٢٤. الـنظام يجب أن يملك القدرة على طمس تسجيلات ببليوجرافية من العرض العام وفقا لتصرف العاملين :
 - القدرة على طمس التسجيلة بالكامل من العرض.
- القدرة على طمس كل التسجيلات المرتبطة من العرض بخطوة تحرير واحده (مثلا كل تسجيلات الموجودات ، تسجيلات النسخ ..الخ).
- القدرة على طمس التسجيلات المرتبطة على مستوى الوحدة أو الغرع أو المادة أو النسخة (مثلا فقط التسجيلات المتصلة بالموجودات في فرع أو وحده واحده) .
- القدرة على طمس اى حقول محددة أو عناصر من التسجيلة من العرض
 العام ، مــئل حقل الملاحظات فى التسجيلة الببليوجرافية ، سعر المادة ،
 اسم المانح .
- عـندما تطمـس التسجيلة من العرض العام فلا يجب أن تضاف إلى نتائج
 البحث للمستخدمين ولكن يجب أن تسترجع وتعرض للعاملين .
- ٥٠. الـنظام يجب أن يوفر خيار عرض أو طمس اى تسجيلة مارك والموجودات المتصلة بها من العرض العام لو تم مقابلة ظروف محددة (مثل نقص اى موجودات قابلة للعرض) وعلى أساس تسجيلة إلى تسجيلة ؟
- ٢٦. هـل المشغل يحول تسجيلات الطلب الغير فعالة إلى التسجيلات الببليوجرافية الجديدة ؟
- ٢٧. هـل الـنظام يدعم عناصر البيانات المعرفة محليا (مثل الحقول المحلية مثل 9x.
 في شكل مارك للبيانات الببليوجرافية) ؟

- ٢٨. هل هناك اى تقييد في طول الحقول لمثل هذه الحقول ؟
- ٢٩. هل يمكن أن تجهز وتعرف عناصر البيانات المحلية بواسطة كل مكتبة فردية ، وبواسطة نظام المكتبة أو فقط خلال تدخل المورد في كل الأشكال ؟
- ٣٠. هــل يمكــن حماية الدخول التي حقول إستنادية وببليوجرافية وفقا لمستويات امن وأمتيازات منفصلة ؟
 - ٣١. يتعامل النظام مع بيانات كل نسخة أو مجلد أو جزء على حده ؟

٣. البيانات الببليوجرافية BIBLIOGRAPHIC DATA

- ١. السنظام يجب أن يقدم عرض ملف ببلبوجرافي واحد متكامل لكل الأشكال خلال قاعدة السانات ؟
- ٢. يجب أن يسمح بتسجيلات ببليوجرافية والتى تكون غير متصلة مع اى رقم طلب أو شفرة عمودية ؟
- ٣. كــل المعلومــات المناســـبة لمدخل ببليوجرافى واحد (وهذا يتضمن معلومات ببليوجرافــية طلـــب معالجة موجودات استعارة ومعلومات إعارة) يجــب أن تكــون قابلــة للعرض بسهولة للعاملين عند استرجاع اى جزء من التسحيلة الببليوجرافية ؟
- ٤. يجبب أن يدعم ويدير ربط المعلومات الكاملة لاصدارت متعددة (وهذا يتضمن بدون حصر الميكروفيلم ، النسخ المصورة ، إعادة الإنتاج الرقمى) لتسجيلة بلغو در افعة و احدة ؟
 - ه. يجب أن يسمح بربط تسجيلة مادة لأكثر من تسجيلة ببليوجرافية واحدة ؟
- ٦. أمــتلة للاحتياج إلى ربط مادة مادية واحده إلى أكثر من تسجيلة ببليوجرافية واحدة:

- تجميع معسا (اثنين أو أعمال كثيرة تخزن ماديا معا ، مثل نصوص مطبوعة والستى تجميع معا أو اثنين أو أكستر مسن أعمال مصغرة Microfilmed
- تغییرات عینوان سلسلة فی منتصف مجلد مادی (الإصدارة الأخیرة من العنوان المبكر والإصدارة الأولی من العنوان الأخیر تجمع معا).
- ٧. يجب أن تعرض معلومات عن المادة تنضمن حالة الإعارة مع كل تسجيلة ببليوجرافية متصلة مع تسجيلة مادة ؟
- ٨. الدخـول إلى المادة (للإعارة مثلا) يجب أن تكون ممكنه بواسطة البحث عن
 اى تسجيلات ببليوجرافية متصلة ؟
- السنظام يجسب أن يكون قادر على الربط لعرض واسترجاع تسجيلات منفه المنه والتي تكون متصلة ببليوجرافيا (خلال حقول ربط المداخل 78x -78x) ؟
 - ١٠. أمثلة التسجيلات التي تتصل ببليوجرافيا:
 - الأعمال التي تكمل بأعمال أخرى
 - المواد المجمعة
 - تسجيلات المسلسلات المتعاقبة لتغيرات العناوين .
- ١١. القدرة على استرجاع التسجيلات المتصلة بدون بحث جديد اعتمادا على المعلومات المخزنة في حقول 7xx ؟
- ١٢. القسدرة علسى عرض مطومات مختصرة عن التسجيلات المتصلة في طريقة منطقية مفيدة (مثلا قائمة من عناوين المسلسلات السابقة مرتبه زمنيا) ؟
- ٤. خلق التسجيلة والاستيراد والتصدير export
 - 1/4 الاستيراد والتصدير Import and Export

- القدرة على قبول التسجيلات من ، وينتج تسجيلات والتي تكون مقبولة بواسطة الأنظمة الخارجية . والأنظمة والأشكال التي يجب تدعيمها بدون حصر هي :
 - OCLC -
 - RLIN-
 - مكتبة الكونجرس
 - فهارس أخرى متاحة على الانترنت
- ملفات المصادر الببليوجرافية المحملة محليا مثل قاعدة بيانات قائمة رؤوس موضوعات مكتبة الكونجرس .
 - أنظمة الموردين القادرة على خلق تسجيلات متوافقة مع مارك .
- بنسبم السنظام بنقل التسجيلات من المصادر الأخرى إلى النظام ويسمح بخلق التسجيلات في النظام وطرق خلق ونقل التسجيلات تتضمن ما يلى:
- النقل الإكتروني على الخط المباشر On line للتسجيلات من المؤسسات الببليوجرافية OCLC بدون تطلب تحويل أو تحرير Editing للبيانات أو أشكال التسجيله ؟ وما هي المصادر التي يمكن استيراد التسجيلات الاستناديه والببليوجرافية منها ؟ وهل قدم المورد قائمة بهذه المصادر ؟
- التحميل بالدفعة Batch Loading للتسجيلات الببليوجرافية والاستناديه من الشرائط Tapes والديسكات ويسروتوكول نقل الملفات وغيرها من مصادر متنوعة بدون تطلب تحويل يدوى أو تحرير للبيانات أو أشكال التسجيله
- السنقل الإلكترونسي على الخط المباشر للتسجيلات سواء الببليوجرافية أو
 الاستناديه من الشرائط Tapes والديسكات والوسائط الأخرى (

- القـرض الضـوني CD ROM القرص المرن Floppy disk ...) مـن مصـادر متـنوعة بدون تطلب تحويل يدوى Manual أو تحرير للبيانات أو أشكال التسجيله .
- الإدخال اليدوي Manual Input من خلال لوحه مفاتيح keyboard
 المنفذ
- التسجيلة الببليوجرافية أو الاستناديه التي تم خلقها باستخدام الطرق السابقة تحتوى على مطومات عن مصدر التسجيله والطريقة المستخدمة لخلقها ؟
- إمكانية تحويل دفعات من التسجيلات يوميا من OCLC باستخدام بروتوكول نقل الملفات FTP ؟
- ه. عـند اسـتيراد بيانات من المصادر الخارجية فإن النظام لا يجب أن يزيل اى
 حقول أو رموز ؟
- ٦. عسند استيراد بيانات من المصادر الخارجية فان النظام يجب أن يزيل الحقول والرموز وفقا لرغبة المكتبة لفعل هذا ؟
 - ٧. إمكانية اختيار بسهولة مجموعة فرعية من التسجيلات لتصديرها ؟
- ٨. المكتبة يجب أن تكون قادرة على تحديد معالجة وتحرير التسجيلات كجزء من الاستبراد والتصدير حيث:
 - البيانات في تاج محدد يمكن أن تتحرك إلى تاج محدد آخر .
 - الحقول المحددة ربما تضاف أو تلغى .
 - قيم المحددات المحددة في تاجات محددة يمكن أن تتغير إلى قيم أخرى .
 - معلومات مستوى المادة يمكن أن تخلق أو تعدل .
- ٧. إمكانسية لاختسيار تستجيلات استناديه للتصدير وتصديرها في شكل مارك الاستنادي على الوسائط التالية :
 - ملف على القرص الصلب أو القرص المرن.
 - شريط.

- اخراج مباشر على طابعة النظام .
- ٨. يسمح النظام بتصدير واستيراد تسجيلات مارك الببليوجرافية والاستناديه إلى ومن النسريط Tape والقسرص Diskette والأقسراص الضوئية -CD- ومن النسريط ROMs وبسروتوكول نقسل الملفات FTP أو أي وسسيله اتصال عن بعد Telecommunication Device
- ٩. هل النظام قادر على نقل على الخط المباشر فى الوقت الحقيقى تسجيلات مارك الببليوجرافية والاستنادية الفردية إلى المؤسسات الببليوجرافية والتى يجب أن تتضمن RLIN OCLC ?
- ١٠. هـل النظام قادر على اكتشاف التسجيلات الببليوجرافية المستوردة والتي ربما
 تكرر تسجيلات بالفعل في ملفات المكتبة ؟
- ١١. هـل الـنظام قـادر على الغاء تسجيلات استنادية مستورده والتي ربما تكرر تسجيلات موجودة بالفعل في ملفات المكتبة ؟
- ١٢. عند استيراد تسجيلات ببليوجرافية بصرف النظر عن المصدر فهل النظام قادر على معالجة عناصر بيانات مارك المحلية المعروضة في هذه التسجيلات بواسطة قبول وتحميل عناصر البيانات المحلية ؟
- ١٣. عند استيراد تسجيلات ببليوجرافية بصرف النظر عن المصدر فهل النظام قادر على معالجة عناصر بيانات مارك المحلية المعروضة في هذه التسجيلات بواسطة معالجة عناصر البيانات المحلية ؟
- ١٤.عند استيراد تسجيلات ببليوجرافية بصرف النظر عن المصدر فهل النظام قادر على معالجة عناصر بيانات مارك المحلية المعروضة فى هذه التسجيلات. بواسطة إزالة عناصر البيانات المحلية (اعتمادا على مواصفات تحددها المكتبة)؟

- ١٠ هـل السنظام قسادر على إضافة عناصر بيانات مارك ثابتة)default يتضمن
 عناصسر معرفة محليا) إلسى التسجيلات الببليوجرافية والاستنادية أثناء
 الاستعراد ؟
- ١٦. عند استيراد التسجيلات الببليوجرافية والاستنادية فهل النظام قادر على الحفاظ
 على ترتيب الحقول المعروضة في التسجيلات المستوردة ؟
- ١٧ هل النظام قادر على استيراد تسجيلات مارك وغير مارك من تنوع من برامج
 متاحة تجاريا وموردين ؟
- 10.1 مــن الممكن إحلال/دمج تسجيلة موجودة مع تسجيلة والتي تم استرجعها خلال (Z39.50 ، بوابــة مؤسســة ، بــروتوكول نقل الملفات FTP او اى وسائل أخرى ؟
- ١٩.هـل الـنظام قـادر علـى دمج (مثلا ، تحميل ، تغزين ، ربط ، استرجاع ، وعـرض) ملفات غير مارك (مثلا ، ملفات SGML ، بجداول المحتويات ، كشافات ، مراجعات ، ملخصات ، ملفات صور) ؟
- ٢٠. هل النظام قادر على تصدير تسجيلات مارك الببليوجرافية الفردية مباشرة إلى المؤسسات الببليوجرافية خلال النقل المباشر فى الوقت الحقيقى عندما يكمل العاملين العمل على التسجيلات ؟
- ٢١. هــل المكتببة تمسنع تصدير التسبجيلات اعستمادا على حضور أو غياب عناصر/ملفات محددة ؟
- ٢٢.هـل النظام قادر على تصدير التسجيلات بالتوافق مع أحدث إصدارة من معيار ANSI Z39.2 (شكل تسبادل معلومات) لتصدير التسجيلات الببليوجرافية والاستنادية ، وبناء ومواصفات مارك ومجموعة الرموز ووسيط التبادل ؟
- السنظام قادر على تصدير كلا من تسجيلات ببليوجرافية واستنادية فردية إلى ملف على ديسك صلب أو مرن لمحطة العمل ؟

٢/٤. التحميل بالدفعة

- ١. يقوم النظام بآلاتي بالنسبة لعملية التحميل بالدفعة Batch Process
 - هل يختبر النظام ويقيم التسجيلات الواردة أثناء التحميل بالدفعة .
 - هل يحدد النظام التسجيلات المكررة أثناء التحميل بالدفعة .
- يسمح النظام بحل التسجيلات الببليوجرافية المكررة من خلال الجمع بين
 الطرق التالية:
- أ مقارنــة وتقيــيم للتســجيلات وإحــلال أتوماتيكي أو استبدال أتوماتيكي
 للتسجيله الموجودة لو مناسبة .
- ب- مقارنة وتقييم التسجيلات وتحسين أتوماتيكي للحقول الموجودة مع الحقول من التسجيله الواردة تتضمن راس غيير موجود في تسجيله قاعدة البيانات المتطابقة هذا الرأس يمكن إضافتة إلى تسجيله قاعدة البيانات.
- ٢. التسجيلات المخلوقة والمعدلة بواسطة التحميل بالدفعة فهل يتم مراجعتها لفحص صحة وثبات البيانات وفقا للاتى:
- لو القائم بالتحميل بالدفعة واجه تسجيلات والتى لم تمر فى عملية المراجعة فهل النظام يسمح بخيارات تحميلهم:
 - مباشرة داخل قاعدة البيانات
 - في ملف منفصل لتحرير ابعد
- فى حالة أخرى النظام يجب أن يوفر ملف قابل للطبع للتسجيلات التى فشلت
 فى عملية المراجعة والتحقيق وهذا يتضمن سبب الإخفاق.
- كـل من ملفات الخطأ على الخط المباشر أو المطبوعة يجب أن تكون مرئية
 لكل مكتبة أو وحده فردية .
 - كل أو جزء من تقارير الخطأ يجب أن تطبع اتومايتكيا حسب الطلب .

٣/٤. الإدخال المباشر

- لا يدعم الإدخمال السيدوي بسرنامج مكتشف الأخطاء التسجيلة ويستح
 والسذى ينسبه العامليسن بالأخطاء أثناء إدخال التسجيلة ويستح
 بالتصحيحات في هذا الوقت ؟
- ٢. يعطى النظام القدرة للعاملين على مراجعة القوائم على الخط المباشر وقواعد الفهرسة والمرشدات .. الخ بدون الخروج من العملية الحالية والأنواع التالية من القوائم متاحة بالنظام:
 - أشكال مارك MARC Formats
 - أكواد مارك MARC Codes مثل أكواد اللغة والموقع
 - الإصدارة الحالية لقواعد الفهرسة الانجلو أمريكية AACR
- ٣. ينبه السنظام العامليسن لو أن الرأس فى التسجيله الببليوجرافية غير مطابق للرأس (الرؤوس) فى الملف الاستنادى عند الإدخال اليدوي ؟
- عـند الإدخـال الـيدوي يسـمح النظام للعاملين بمراجعة واستشارة الملفات الاستناديه بدون الخروج من العملية الحالية ؟
- و. يمكن النظام العاملين عند إدخال تسجيله ببليوجرافية جديدة على نسخ الرأس
 من الملف الاستنادى ؟
- آ. يوفر النظام مصحح إملائي Spell Checker لكي ينبه العاملين عند حدوث أخطاء مطبعية Typographical Errors عند الإدخال اليدوي للتسجيله.
 - وهذا المصحح الإملائي متوافر فيه الملامح التالية :
 - هل هناك حد في حجم القاموس ؟
- القدرة على السماح للعاملين بإدخال تهجئة إحلالية
 Spelling للكلمسة ذات الخطأ الهجائسي وان يستم تصحيح هذا الخطأ الهجائي أتوماتيكيا لو تم حدوثه مرة أخرى في نفس التسجيله .

- القدرة على عرض تهجئات Spellings مقترحة للكلمة ذات الخطأ الهجائي Misspelled Word وأتوماتيكيا يتم إدخال التهجئه المقبولة بواسطة العاملين.
- القدرة على تجاهل الكلمية حتى لا يتم استرجاعها مره أخرى خلال
 المصحح الإملائي بعد ذلك
- القدرة على تقريس الأخطاء الهجائية في شكل تقرير وكذلك على الخط
 المباشر.
- ٧. يسمح الـنظام للعامليـن بإدخـال أرقام الشفرات العمودية بواسطة الاسكنر الضوئي ؟
 - ٨. يسمح النظام للعاملين بحفظ العمل وذلك لتكميله فيما بعد و/أو مراجعته ؟
 - ٩. ينبة النظام المفهرس إلى عدم اكتمال البيانات؟
- ١٠. إمكانية إذا أراد المفهرس أن يكرر التسجيله الببليوجرافية الموجودة بالنظام لإحدى الوئائق لوثيقة أخرى مشابهة إلى حد كبير كأن تكون طبعة لها مثلا باستنساخ معظم المعلومات الببليوجرافية الموجودة وينقلها إلى التسجيله الجديدة والتي سوف تهيأ بشكل يسمح بإضافة معلومات أو إلغائها أو تغيرها ؟
- ١١. عـند فهرسة كتاب جديد يمكن البحث عما إذا كان للكتاب المطلوب فهرسته بطاقة في الفهرس أم لا منعا لتكرار الجهد ؟
- ١٢. عدد شاشات الإدخال للتسجيله الواحدة بالنظام الفرعى للفهرسة لا يزيد عن خمس شاشات ؟
- ١٢. يتسـم النظام الفرعى للفهرسة بالقدرة على اكتشاف ما إذا كان هناك تطابق بيسن تسجيله جديدة يتم إضافتها وتسجيله أخرى موجودة بالفعل داخل قاعدة البيانات ؟
 - ١٤. يعرض النظام جملة تفيد تمام إضافة كل تسجيله جديده لقاعدة البيانات؟

- ١٥. انسه من الممكن خلق وتحرير تسجيلات مارك الببليوجرافية مع حد ادنى من الضغط على المفاتيح ؟
 - ١٦. هل من الممكن تغير الشكل للتسجيلة الببليوجرافية الموجودة ؟
- ١٧. هـل الـنظام يدعـم قوالب متعددة للتسجيلات ببليوجرافية ، كل واحد يعرف مسـبقا بقيم للتاجات المحددة ،المحددات ، اكواد الحقول الفرعية ، العناصر المكودة /أو بـيانات فـى حقـول متغيرة والتى يمكن أن تستخدم كأساس للتسجيلات الجديدة ؟
 - ١٨. هل يمكن لهذه القوالب أن تعرف محليا ؟
 - ١٩. يمكن لهذه القوالب أن تعرف بواسطة عاملين فرديين ؟
 - ٠٠. هل هناك اى حدود في عدد القوالب التي يمكن أن تعرف ؟
- دut/copy/paste ونسخ وقص وتحديد وضغط ونسخ وقص وتحديد وضغط and point/click
 - ٢٢. هل النظام يتطلب استخدام الماوس للإدخال أو التحرير ؟
 - ٢٣. كل التغيرات في اى عنصر لاى تسجيلة تتم في الوقت الحقيقي ؟
- ٢٤. هـل الــنظام يوفـر مساعدات ذاكرة Memory Aids ومساعدة على الخط المباشر للعاملين أثناء إدخال البيانات (فمثلا قوائم قافزة تعرض بيانات مكودة صحيحة) ؟
 - ٢٥. هل مساعدات الذاكرة يمكن أن تهيأ بواسطة المكتبة ؟
 - ٢٦. إمكانية تهيأة مساعدات الذاكرة خلال عاملين فرديين ؟
- ٢٧. هـل هناك مجموعة مفردة من مساعدات الذاكرة الثابتة لكل أشكال المواد أو
 هناك مساعدات محددة وفقا للشكل ؟
 - ٢٨. هل شاشات مساعدة الذاكرة حساسة السياق context sensitive ؟

- ٢٩. إمكانسية للعاملين أن يخلقوا ويحرروا ويشاركوا بيانات بين تسجيلات مصادر مستعددة في نفس الوقت (مثلا ، تحرير تسجيلة ببليوجرافية واستفادية بشكل متزامسن ، أو نسخ بسيانات من قرص ضوئي CD أو ومصدر انترنت إلى تسجيلة ببليوجرافية او استفادية محلية) ؟ وكيف ؟
- ٣٠. هـل النظام يوفر تقنية لدمج الرؤوس الاستنادية الموجودة داخل التسجيلات الببليوجرافية عندما يحرر العاملين أو يخلقوا تسجيلات ببليوجرافية ؟ هل المدخل الصحيح لتسجيلة الاستنادية يحل اتومايتكيا محل المدخل المكتوب ؟
- ٣١. إمكانية نسيخ جيزء مين تسجيلة ببليوجرافية موجودة لكى تخلق تسجيلة ببليوجرافية جديدة من شاشة منقسمة ؟
- ٣٢. إمكانسية نسخ حقول مستعددة مجمعة من تنوع من المصادر إلى مخزن
 Clipboard لكى تستخدم مرات عديدة فى خلق أكثر من تسجيلة ببليوجرافية
 و/أق استنادية ؟
 - ٣٣. النظام يجب أن يسجل لكل من التسجيلات الببليوجرافية والاستنادية ما يلى :
 - تاريخ إضافة كل تسجيلة إلى قاعدة البيانات المحلية .
 - تاريخ التحديث الخارجي الأخير لكل تسجيلة .
 - تاريخ آخر تحرير مباشر محلى لكل تسجيلة .
 - تاريخ آخر عملية بالدفعة خارج الخط لكل تسجيلة
 - الحقل الذي يحدد الشخص الذي فهرس /حرر التسجيلة .
 - مصدر التسجيلة الأساسية Original Record

ه. تسجيلات الموجودات Holdings Records

 الـنظام يجـب أن يحـتوى على معلومات عن الأجزاء الببليوجزافية ويسمح بمعالجة البيانات لإنتاج عروض موجودات والتى تقابل معايير ANSI/NISO
 للمه حودات ؟

- ٢. يجبب أن يدعم الإصدارة الأخيرة لشكل مارك للموجودات لاستيراد وخلق وتحرير وإلغاء وعرض وتصدير بيانات الموجودات ؟
- ٣. الـنظام يجب أن يدعم الحد الأقصى من طول الحقل والتسجيلة كما هى محددة في معايير ANSI/NISO Z39
- في بين أن يحافظ على تسجيلات موجودات مارك Records كتسبجيلات منفصلة ولا تضمر ببساطة خلال تسجيلة الفهرس الواصفة ؟
- مـن منظور المستخدم النظام يجب أن يدمج تماما تسجيلة موجودات مارك مع تسجيلة الفهرس الواصفة لمارك ؟
 - ٦. النظام يجب أن يعرض تسجيلات موجودات مارك الكاملة لعروض العاملين ؟
- ٧. يجب أن يمكن العامل المسئول أن يحرر اى بيانات محتوية فى تسجيلة موجودات مارك ؟
- ٨. يجب أن يوفر محرر تسجيلة كاملة Full Record Editor لمعالجة اى
 بيانات وهذا يتضمن مطومات الحقل الثابت خلال تسجيلات الموجودات ؟
- ٩. يجب أن يمكن العامل المسئول أن يدخل حقول إضافية للمعلومات خلال كل تسجيلة ؟
- ١٠. يجب أن يمكن المشافل المسئول أن يلغى كل حقول المعلومات خلال كل تسجيلة ؟
 - ١١. النظام يجب أن يوفر أشكال للخلق اليدوى لتسجيلات الموجودات؟
- ١٢. بجـب أن يسـمح بتسـجيلات الموجـودات أن تتصل مع اى تسجيلة فهرس واصفة مخزنة بالنظام :
 - مارك (منفردات)
 - مسلسلات Serials
 - أخرى

- ١٣. الـنظام يجب أن يسمح بتسجيلات موجودات متعددة أن تتصل بتسجيلة واحدة من تسجيلات مارك الببليوجرافية ؟
- ١٤ نظام استلام المسلسلات في النظام الفرعى للمسلسلات بجب أن ينتج الوماتيكيا تسجيلات موجودات منفصلة لكل مكتبة مشاركة في النظام ؟
- ١٥. نظام استلام المسلسلات في النظام الفرعى للمسلسلات يجب أن ينتج
 اتوماتيكيا تسجيلات موجودات لكل موقع خلال كل مكتبة ؟
- ١٦. النظام يجب أن يسمح يتقيد الأبحاث خلال الفهرس المباشر للنظام لموجودات مكتبة و احده ؟
- ١٠ السنظام يجب أن يكون قادر على استيراد تسجيلات الموجودات الموجودة من
 المصادر الخارجية ؟
- ١٨. يجب أن يكون قادر على تصدير تسجيلات الموجودات من النظام في شكل
 مارك الكامل ؟
 - ١٩. يجب أن يسمح للعامل المسئول أن يختار تسجيلات للتصدير ؟
- ٢٠. استيراد وتصدير كل بيانات مارك بدون تدخل المورد وبدون اى تكاليف اضافية ؟
- ٢١. النظام يجب أن يدعم خلق ونسح وتخزين تسجيلات الموجودات وهذا يتضمن
 بدون تحديد الأدواع الأساسية التالية من الوحدة الببليوجرافية: -
 - نسخة مفردة أو نسخ متعددة من اى شكل
 - أعمال المجدات المتعدة Multivolume works
 - سلسة التقارير Monographic series
 - المسلسلات Serials
- ٢٢. بالإضافة السى الموجودات للوحدات الببليوجرافية فالنظام يجب أن يخلق تسجيلات موجودات للاتى:

- الملاحق Supplements
 - الكشافات Indexes
- المواد المصاحبة Accompanying materials
- ٢٣. مسع خسيار أن هذه الموجودات لهذه الوحدات الببليوجرافية ربما تقيم على تسجيلة موجودات للعنوان الاصلى بدلا من تسجيلة منفصلة ؟
- ٢٠. النظام يجب أن يوفر تدعيم كامل لإدخال وتحرير كل الحقول المعرفة والحقول الفرعية والحقول الثابتة ؟
 - ٢٥. يجب أن يحافظ على التاريخ الأخير لتحرير تسجيلة الموجودات؟
- ٢٦. يجب أن يدعم ويعرض كل المستويات الأربعة للموجودات كما هي محددة في شكل موجودات مارك ؟
- ٢٧. يجب أن يدعم عرض مختصر لكلا الموجودات والمواقع المتصلة بالتسجية الببلوجرافية ؟
 - ٢٨. النظام يجب أن يوفر القدرة لربط الموجودات إلى التسجيلات الببليوجرافية ؟
 - ٢٩. النظام يجب أن يدعم تسجيلات الموجودات المتعدة لموقع واحد ؟
 - ٣٠. النظام يجب أن يستخدم البيانات في حقول موجودات مارك من اجل:
 - المطالبة
 - الإرجاع
- عـرض بــيانات الموجــودات في شكل مضغوط و/أو ممتد إلى الفهرس
 المباشر إلى العاملين .
- ٣١. الـنظام يجب أن يحدث تسجيلات الموجودات اتوماتيكيا أو حسب الطلب فى
 الوقت الحقيقى أثناء وظائف المعالجة المتصلة وهذا يتضمن :
 - ٣٢. استلام المسلسلات
 - ٣٢. التجليد

- ٣٤. السنظام يجبب أن يكون قادر على أخراج المعلومات عن الموجودات إلى شريط أو اى وسائل أخرى لكى تقرر إلى القوائم الموحدة الخارجية ؟
 - ه ٣. أوصف بناء الملاحظات المحلية خلال تسجيلة الموجودات ؟
 - ٣٦. النظام يجب أن يمنع إلغاء تسجيلة ببليوجرافية مع موجودات متصلة بها ؟
 - ٣٧. النظام يجب أن يوفر القدرة على تحريك معومات الموجودات بسهولة :
 - لموقع واحد أو لكل المواقع من تسجيلة ببليوجرافية واحده إلى الأخرى
 - من موقع واحد إلى أخر خلال نفس التسجيلة الببليوجرافية .
- ٣٨. يوفسر القدرة لتسجيلات الموجودات أن ترث المعلومات الثابتة من التسجيلة
 الببليوجرافسية مسئل الوحدة والموقع ورقم الطلب والوسيط المادى .والعاملين
 يجب أن يكون لديهم القدرة على تخطى المعلومات الثابتة لو هذا ضرورى ؟
- ٣٩. توفير القدرة على طميس العرض العام لعاصر بيانات محددة فى
 الموجودات ؟
- ٤٠ عند إضافة تسجيلة ببليوجرافية جديدة إلى النظام خلال الاستيراد فهل النظام
 قادر على خلق تسجيلة موجودات ثابتة default ؟
- ١٤. هــل العاملين يمكن أن يطمسوا عرض معلومات الموجودات لنسخ محددة في
 الفهرس المباشر ؟
 - ٤٢. هل النظام ينبهك لو رقم الشفرة العمودية مستخدم بالفعل ؟
 - ٦. الضبط الاستنادى: Authority Control
- ا. يعتمد النظام الفرعى للفهرسة على استخدام القوائم الاستناديه Authority لفتات Lists
 الاستناديه ؟
- ملف استنادى للأسماء يتضمن معالجة كاملة لأسماء المؤلفين ألا جنبيه
 والعربية القديمة والحديثة وأسماء الهيئات

- ملف استنادى بأسماء المؤتمرات
- ملف استنادى بالعناوين المقننة
- ملف استنادى بالأسماء الجغرافية
 - ملف استنادى بعناوين السلاسل
- ملف استنادى برؤوس الموضوعات
- ٢. يتضمن كل ملف استنادى البيانات التالية :
 - الشكل المقتن للمدخل
 - مصدر الاسناد
 - تاريخ أول استعمال للاسناد
 - تاريخ أخر مراجعة للملف
- ٣. يعستخدم السنظام شكل مارك الكامل الاستنادى للتسجيلات الاستناديه . وكل الحقول في تسجيله مارك الاستناديه تتضمن الحقول الثابتة والمتغيرة متاحة للتحرير بدون تدخل المورد ؟
 - ٤. ما هي التسجيلات التي تكون تحت الضبط الاستنادي ؟
- هـل يتطلب النظام تسجيله استناديه لكل حقل تحت الضبط الاستنادى ؟ وهل يسمح النظام بتحرير الحقول المضبوطة استناديا في التسجيله الببليوجرافية ؟
 - ٦. يتعامل المورد مع التغيرات في الشكل الاستنادي لمارك بمجرد ظهورها ؟
 - ٧. النظام قادر على تحديد مصدر الملف الاستنادى ؟
- ٨. يسـتوعب النظام الملفات الاستناديه التى قد تعد فى مكان آخر أو نظام آخر (
 اى قبول ملفات استناديه من قاعدة بيانات آخرى) ؟
- ٩. النظام يعيد ربط التسجيلات الببليوجرافية أتوماتيكيا بالتسجيلات الاستناديه عند حدوث اى دمج أو تغير في الرؤوس ؟

- .١٠ يستطيع النظام أن يدعم قوائم رؤوس الموضوعات المتنوعة Subject منفصلة المتنوعة منفصلة منفصلة المتدادا على مصدر رؤوس الموضوعات ؟
 - ١١. هناك إمكانية لبحث واسترجاع وتحرير الملف الاستنادى ؟
 - ١٢. لدى النظام القدرة على دمج أثنين أو أكثر من التسجيلات الاستناديه ؟
- ١٢. القدرة على تحرير أو الغاء أكثر من تسجيله استناديه واحده في نفس الوقت
 - ١٤. يسجل النظام مصدر كل مدخل استنادى ؟
- ١٥. يسربط النظام أتوماتيكيا كل راس استنادى إلى كل ظهور للرأس في قاعدة البيانات الببليوجرافية ، ويسمح النظام للمشغل المصرح له على نقل كلمه مفتاحية Word أو عبارة أو راس موجود من التسجيله الاستناديه إلى التسجيله الببليوجرافية ؟
- ١٦. يسمح النظام للمشغل المصرح له بنقل كلمة مفتاحية أو عبارة من التسجيله الببليوجرافية إلى التسجيله الاستناديه ؟
 - ١٧. يسمح النظام بعمل ضبط استنادى لاى حقل ببليوجرافى ؟
- ١٨. إمكانسية لستحيل التسجيلات الاستناديه بجميع الطرق وتتضمن إضافة أو الغاء الحسالات ، الحسنف والتحيل والإضافة فى المداخل ، إضافة أو الغاء ملاحظات ، تغير تيجان واكواد حقول فرعية ويسمح النظام أيضا بالتحيل فى تاريخ خلق التسجيله الاستناديه . ويسمح بتوفير الآتي عند تحديث التسجيلات الاستناديه :
- أن يسمح بتغيرات كاملة للرؤوس الاستناديه في التسجيلات الاستناديه
 حسب الطلب .
- يقسوم النظام بتغيرات شاملة في الوقت الحقيقي In Real Time في رؤوس التسجيله الببليوجرافية استجابة لتغيرات الرأس الاستنادى.

- يعين ويخزن ويعرض تاريخ التعامل (السنه الشهر اليوم) ومصدر
 التغير للتسجيله الاستناديه.
- يقوم النظام أتوماتيكيا باعاده ربط الرؤوس في التسجيلات الببليوجرافية
 لتسجيلات الاستناديه عند دمج أو تغير الرؤوس.
- يُسمح السنظام ويسهل إعادة ربط التسجيلات الببليوجرافية بتسجيلات الاستناد عندما ينقسم الرأس الواحد إلى أثنين أو أكثر من رؤوس جديدة .
- ٢٠. القدرة للمشعل المصرح له أن يحصل على ويحرر ويحمل التسجيلات الاستناديه لمارك والتسجيلات الببليوجرافية من خادم Z39.50 مباشرة إلى الفهرس ؟
 - ٢١. يعرض النظام الإحالات ويسمح بالتحقق أو عدم التحقق للرؤوس ؟
 - ٢٢. عرض التسجيله الاستناديه تتضمن البيانات التالية : -
 - تاريخ خلق التسجيله
 - تاریخ التعدیل
 - مستوى الاسناد
 - الشكل Format
 - المصدر Source
 - كشاف Index
 - معلومات اضافية

- ٢٦. يسمح السنظام للمشغل المصرح له أن يستبدل الرؤوس غير الصحيحة في
 التسجيلات الببليوجرافية برؤوس الاستناديه ؟
- ٢٤. إمكانية لتعين وعرض على الخط المباشر كل النسجيلات الببليوجرافية والتي
 تحتوى أو التي ترتبط بالرأس الاستنادى في الملف الاستنادى ؟
 - ٢٠. يستطيع النظام الفرعى للفهرسه بعمل الآتى:
 - البحث عن واسترجاع عدد من التسجيلات الاستناديه
 - اختيار واحد من التسجيلات الاستناديه
 - طلب رؤية قائمة لكل التسجيلات الببليوجرافية المستخدمة راس استنادى
 - طلب تسجيله ببليوجرافية واحده من مجموعة التسجيلات المرتبطة
- السرجوع للخلف مباشرة السي مجموعة من التسجيلات الاستناديه المسترجعة بداية في البحث واختيار تسجيله استناديه أخرى
- ٢٦. لا يوجد حدود في عدد التسجيلات الببليوجرافية المرتبطة بتسجيله استناديه واحده ؟
- ٢٧. لا يوجب حبدود في عبدد التسجيلات المتأثرة بواسطة التغيرات الكاملة للتسجيلات الاستناديه ؟
- ٨٦. هـناك إمكانية لتحديد أى الحقول الببليوجرافية والحقول الفرعية تكون محل
 للضبط الاستنادى ؟
- ٢٩. يسمح المنظام بخلق تسجيلات استناديه والتي غير متصلة بأي تسجيلات ببليوجرافية ولكن إحالاتها تعرض في الفهرس المباشر ؟
- ٣٠. يمنع النظام الغاء تسجيله استناديه والتى تكون مرتبطة بتسجيله ببلبوجرافية ؟
- ٣١. لا يسمح النظام للتسجيله الببليوجرافية أن ترتبط بشكل غير استنادى للرأس في الملف الاستنادى فمستلا لا يجب ربط تسجيله ببليوجرافية براس غير مستخدم ؟

- ٣٢. الملف الاستنادى يحتوى على رؤوس والتى تأتى من التسجيله الببليوجرافية
 أو فقط الرؤوس التى تأتى من التسجيله الاستناديه ؟
 - ٧. تعيين أرقام الطلب Call Number Assignment
- النظام قادر على خلق وصيانة تسجيلات استنادية الأرقام التصنيف؟ هل النظام يحقق أرقام الطلب؟ وكيف؟
- ٢. هـل الـنظام يوفـر كشـاف قـابل للتصفح لأرقام الطلب المسجلة في حقول
 ١٠ هـل السبجلات الببليوجرافية ؟
- ٣. هل الكشافات القابلة للتصفح لأرقام متاحة من خلال النظام الفرعي للفهرسة ؟
 - ٤. هل النظام يدعم أنظمة تصنيف متعدة لمكتبة واحدة ؟ وضح كيف ذلك ؟
 - ٥. هل النظام يفرز أرقام الطلب في الكشافات في ترتيب قائمة الرف الصحيحة ؟
- ٦. هـل الـنظام يتكيف مع التشكيلات و الرموز الخاصة خلال أرقام الطلب بدون تأثير على نظام الفرز أو الوظائف للنظام ؟
 - ٧. هل النظام يستخدم على الأقل ٥٠ رمز للفرز في كشاف رقم الطلب ؟
 - ٨. هل النظام يستخدم رقم الطلب بالكامل للفرز بصرف النظر عن طوله ؟
 - ٩. هل النظام يعرض كل مدخل رقم طلب في شكله كما تم إدخاله ؟
- ١٠ بالإضافة إلى الرموز الأبجدية المعيارية فهل النظام يعرض الرموز التالية في كشاف تصفح رقم الطلب: (المسافة Space الاقواس المفتوحة والمغلقة parenthesis الفاصلة hyphen السنقطة colon والشوله المنقوطة semicolon ?
- ١١. هل النظام يدعم عرض مجموعة رموز ALA الكاملة في كشاف تصفح رقم الطلب ؟
 - ١٢. هل النظام يعرض على الأقل ٢٠ رمز لرقم الطلب في متصفح رقم الطلب ؟

- ١٣. لأرقام الطلب والتى تفوق ما يمكن عرضه فهل النظام يظهر أن هناك عناصر رقم طلب إضافية موجودة ؟
- ١٠ لأرقام الطلب التي تفوق ٢٠ رمز فهل النظام يوفر تقنية للعرض بمبهولة وفعالية رقم الطب بأكمله ؟
 - ١٥. هل النظام يعرض حقل رقم الطلب الكامل في كشاف رقم الطلب ؟
- ١٦. هــل الــنظام يــتلاءم مــع الموقف حيث رقم طلب واحد يرتبط مع العديد من الموجودات الببليوجرافية المادية ؟
- ١٧. هـل الـنظام يـتلاءم مع الموقف حيث أرقام طلب متعددة تتصل مع وجود ببليوجرافي واحد ؟
- ٨١. هل النظام يعكس فى الحال الإضافات والتغيرات او الإلغاءات لأرقام الطلب فى
 التسجيلات الببليوجرافية خلال الكشاف ؟
- ١٩. هـل الـنظام يملـك قسم مستقل subroutine لتخزين الاتوماتيكيى أو من ناحــية أخرى حماية رقم الطلب الاصلى من اجل منع فقد رقم الطلب لو شاشة الموجودات فقدت أو تغيرت بشكل خطأ أثناء التحديث ؟
 - ٠٠. هل من الممكن التحرك للامام وللخلف خلال كشاف رقم الطلب ؟
- ٢١. هــل النظام يوفر عرض تسجيلة مختصر والذى يتضمن على الأقل بيانات من 1xx ، 240 ، و245 للتسجيلة الببليوجرافية ؟
- ٣٢. هــل العاصر في عرض التسجيلة المختصرة تحدد مسبقا أو يمكن أن تعرف بو اسطة المكتبة ؟
- ٣٣. هل العناصر للتسجيلات المختصرة المتصلة مع كشاف رقم الطلب تختلف من هذه المحددة لعروض تسجيلات مختصرة أخرى ؟
- ٢٤. لاى إدخال فسى كشاف رقم الطلب فهل النظام قادر على عرض التسجيلة الببليوجرافية الكاملة أو التسجيلات والتي يتصل بها رقم الطلب ، في شكل مارك المكود الكامل ؟

- ٥٠. لاى إدخال فى كشاف رقم الطلب فهل النظام قادر على عرض التسجيلة الببليوجرافية الكاملة أو التسجيلات والتى يتصل بها رقم الطلب ؟ هذا العرض يجب أن يتناسب مع كل العاملين عامة ، مثلا ، فهى يجب أن تتضمن على الأقل المؤلف والعناوين والموضوعات والمداخل والملاحظات ولكن لا يجب أن تعرض محددات المحتوى content designation ؟
- ٢٦. مسن عسرض ببلسيوجرافى كسامل فمن الممكن التحرك بسهولة وبفعالية إلى العسرض الكامل للتسجيلة الببليوجرافية والتى تطابق المدخل السابق أو التالى فسى كشساف رقم الطلب ، فمثلا، من الممكن أن يتم ذلك بدون الذهاب للخلف لعرض كشاف رقم الطلب ؟
- ٢٧. عند طباعة أرقام الطلب فهل يدرك الحروف الصغيرة lower case letters؟
 ٢٨. مــن عــرض ببليوجرافي كامل فمن الممكن للعامل المسئول أن يبدل بسهولة وبفعالية إلى نمط التحرير ؟
- ٢٩. هــل أرقام الطلب للعاوين الببليوجرافية الملغية تتضمن في الكشافات أو في كشاف منفصل ؟

٨. الكشافات والبحث والإبحار Searching and Navigation

۱/۸. الكشافات Indexes

١. وضـــح بالتفصـــيل قــدرات التكثــيف للنظام . وهل التسجيلات تكون متاحة بواسطة كشافات المؤلف والعنوان والموضوع المعرفة بواسطة المكتبة . وهل الــنظام يدعم كشافات مندمجة في نمط العاملين ؟ وهل هذه الكشافات تتضمن تســجيلات ببليوجرافــية بالإضافة إلى التسجيلات الاستنادية ؟ هل هناك اى حدود في عدد المداخل التي يسترجعها النظام ؟ ولو هناك فما هو العدد ؟ ولو هناك تدعيم لوحدات معالجة متعددة فكيف تظهر في الكشافات ؟

- ٢. وضح قدرات تكشيف الكلمة المفتاحية المتاحة في نمط العاملين ؟
- ٣. يوفر النظام تكشيف ديناميكي Dynamic Indexing للتسجيلات التي تم خلقها حديثًا أو التي تم تحريرها حديثًا ؟
- ٤. تدعيم تكشيف ديناميكي لكل حقول مارك ٢١ وهذا يتضمن الحقول الاستنادية
 والأرقام المعاربة التالية: -
 - الرقم الدولى للكتاب ISBN
 - الرقم الدولي للمسلسلات ISSN
 - رقم مكتبة الكونجرس LCCN
 - رقم التسجيل المعياري Standard recording number
- رقىن الستقرير الفتى المعيارى Standard technical report number
 - رقم ضبط النظام System control number
- ه. تدعيم بحث كامل والذى يكون مماثل فى نمط العاملين والنمط العام وهذا يتضمن كشافات فردية (مؤلف عنوان · موضوع الخ) أيضا يدعم إتاحة كلمة مفتاحية وتكشيف يصل إلى مستويات المحددات والحقول الفرعية ، ضع قائمة بكل الحقول والحقول الفرعية و/أو المحددات والتى لا تدعم فى التكشيف الديناميكى ؟
- ۲. تدعيم تكشيف منطقى logical indexing للعاوين ألموحده stitles وهل تعزل فى كشاف منفصل أو مى تدمج بشكل طبيعى مع العاوين الأخرى ؟ ولو فى كشاف منفصل فاين يقع هذا الكشاف المنفصل؟
- ٧. تدعيم تكامل المسلسلات داخل كشاف عنوان . عروض مسلسلات مرقمة فى
 شكل ترتيب عددى صحيح خلال عناوين المسلسلات ؟
 - ٨. السماح لكشافات البحث أن تعرف بواسطة المكتبة المفردة ؟

- ٩. السماح بتكشيف التسجيلات المختصرة والغير مكتملة ؟
- ١٠ عـدم فـرض اى حـدود فـى عدد الحقول المكشفة لتسجيلة الواحدة سواء
 ببليوجرافية أو تسجيلة موجودات أو تسجيلة استنادية ؟
 - ١١. تدعيم تكشيف اختيارى للرموز الخاصة (نوتات موسيقية ، & ، + الخ) ؟
 - ١٠. النظام بدعم تكشيف خطط التصنيف المتنوعة والتي تتضمن:
 - خطة مكتبة الكونجرس LCC
 - محلية Local
 - نص حر Free-text
 - ديوي
- ١٣.هـل الــنظام الفرعى للعاملين يعرض أرقام طلب مكتبة الكونجرس فى ترتيب قائمــة الــرف الحقيقية ؟ ما هى حدود الرمز لأرقام الطلب ؟ كم عدد العناصر يمكن أن تتضمن فى بحث رقم الطلب قبل أن تبتر اتومايتكيا ؟
 - ١٤. وضح خطط تكشيف رقم الطلب لأرقام الطلب المطورة محليا ؟
- ١٠. يقوم النظام بتحديث جميع الكشافات في الوقت الحقيقي ، ومداخل الكشافات ،
 وعروض التسجيلة عند اضافة وتحرير والغاء التسجيلات ؟
- ١٦. الكشاف وشاشات المرشدة يجب أن ترقم بشكل كامل (فمثلا ، شاشة ١ من ٥ شاشات أو مدخل ٢٣ من ٢٧٦ مدخل) فيجب أن نعرف أين نحن عند التعامل مع كشاف طويل) ؟

٨/٨. البحث والإبحار Searching

- ١. هل النظام يدعم البحث المعتمد على الموقع ؟
- جميع نقساط الإتاحة وطرق الاسترجاع المتاحة بالفهرس المباشر متاحة فى نظام الفهرسة للبحث عن التسجيلات؟

- تدعيم اتصال مباشر من حقل ٥٥٦ في تسجيلة الفهرس المباشر إلى مصدر الانترنت ؟
- ؛. بالإضافة إلى نقاط الإتاحة المتوفرة للتسجيلات في الفهرس المباشر هل نظام الفهرسة بملك نقاط الإتاحة التالية :-
 - كشاف أرقام ضبط التسجيلات الاستناديه
 - كشاف بأرقام الكتب الموحدة ISBN في التسجيلات الاستناديه
 - كشاف بأرقام المسلسلات الموحدة ISSN في التسجيلات الاستناديه
- الـنظام بجب أن يوفر كشافات منفصلة لكل نوع من أرقام الطلب المخزنة في التسجيلات الاستنادية.
- الــنظام بجــب أن يوفــر كشــاف إلى كود الفئة الموضوعية المخزنة في
 التسجيلات الاستنادية .
- ٣. إمكانية البحث عن التسجيلات الببليوجرافية باستخدام أرقام الشفرات العمودية والحروف المقروءة ضوئيا OCR ؟
- إمكانية التصفح للأمام وللخلف سواء على مستوى التسجيله الواحدة وعلى مستوى التشجيله الواحدة وعلى مستوى الكشاف ؟
 - ه. تدعيم بحث لقواعد بيانات متعددة مختارة في طلب بحث واحد ؟
- المكتبة دائما تستطيع أن تشكل الرقم الأقصى من التسجيلات التى يمكن أن تسترجع بواسطة البحث ؟
 - ٧. تدعيم تقيد البحث بواسطة موقع محدد ؟
- ٨. كيف يستجيب النظام عند البحث عن مصطلح غير موجود في الكشاف. هل
 كشاف التصفح يكون خيار ؟
- ٩. هـل النظام يقيد الأبحاث الموضوعية للمصطلحات التى تكون في بداية الرأس
 الموضوعي على التسجيلات؟

- ٢. قدرة العاملين على بحث وعرض تسجيلات ببليوجرافية واستنادية أثناء العمل
 بدون الاضطرار إلى إنهاء نشاط خلق أو تعديل التسجيلة ؟
 - ٣. هل يسمح النظام ببحث الكلمة المفتاحية للتسجيلات الاستنادية ؟
 - ٤. هل هناك بحث شامل والذى يجمع مؤلفين وعناوين وموضوعات؟
- هـل الـنظام يضع بحث للعديد من قواعد البيانات بشكل متزامن (مثلا OCLC- RLIN ويقرر النتائج في عرض واحد مع الاشارة إلى المصادر ؟
- ٦. لــو العامليــن فــى النظام الفرعى الفهرسة لا يملكون نفس إمكانيات البحث النظام الفرعى الفهرس المباشر فحدد اى حدود ؟
- ٧. لـو العاملين في النظام الفرعي للفهرسة يملكون ملامح بحث إضافية والتي غير متاحة في النظام الفرعي للفهرس المباشر فحدد هذه الملامح الإضافية ؟
- ٨. هـل الـنظام قـادر على عرض تسجيلات ببليوجرافية في شكل مارك المكود الكامل من النظام الفرعي للفهرسة ؟
 - ٩. هل النظام قادر على طباعة شكل مارك الكامل من النظام الفرعي للفهرسة ؟
- ١٠. هــل الــنظام قادر على توفير روابط من البيانات الببليوجرافية التى المصادر الرقمية (مثل ملفات الصور) ؟
 - ١١. النظام يجب أن يتكيف بسهولة للتداخل مع تطبيقات المكتبة الأخرى ؟
- ٢٠. كل أوامر البحث خلال جلسة الحالية يجب أن تحفظ اتومايتكيا للمراجعة وإعادة الاستخدام حتى حد مناسب ؟
 - ١٠. إمكانية حفظ بيان البحث في ملف للاستخدام في المستقبل؟
- الواجهات والأدوات الإنتاجات
 PRODUCTIVITY TOOLS

١/٩. الواجهات Interfaces

- ١. النظام يجب أن يوفر شاشات إدخال معارية صديقة للبيانات؟
- ٢. واجهات المستخدم الرسومية للنوافذ يجب أن تكون متاحة لكل وظائف العاملين ؟
- ٣. الإيكونات Icons يجب أن تملك مساعدة قافزة pop-up help والتي يمكن أن تظق وفقا لرغبة المشغل ؟
- خــربات المفاتــيح أو المطابقـات للأوامر بجب أن تكون متاحة لكل وظائف المعالجة والتحرير ؟
 - ٥. الأوامر للعاملين والمستخدمين يجب أن تكون واحدة ؟
- ٦. العاملين يجب أن يملكوا تحكم على حجم الشاشة والألوان والخصائص
 البصرية الأخرى ؟
- الـنظام بجب أن يملك عروض معارية متصلة بالوظائف المختلفة ، مع حقول مختارة تعرض طبقا للوظيفة ؟
- ٨. العاملين يجبب أن يكونوا قادرين على تهيأه الحقول أو الأجزاء لعرض التسجيلة أثناء جلسة التحرير عندما يكون العرض المعيارى غير ملائم ؟
- ٩. العامليــن يجــب أن يكونــوا قادرين على حفظ ملامح التهياة لتصميم الشاشة لإعادة استخدمه في جلسات لاحقة ؟
- ١٠. للبيانات والتسجيلات المعرفة في أشكال مارك (الببلوجرافي الاستنادي الموجـودات) فان العاملين يجب أن يملكوا اختيار لواجهة تحرير شاشة كامل والله تي تعرض تسجيلة مارك مع كل الحقول الثابتة ، والتاجات ، والمحددات ، الحقول الفرعية ، والنص والتشكيلات ؟
- input shortcuts بجسب أن تتاح واجه إدخال بدولة مع مختصرات إدخال shortcuts وعروض للغة طبيعية للعاملين للإدخال بدون معرفة مارك (فمثلا للعاملين في

- استنلام المسلسلات يجب أن يكونوا قادرين على تعريف العنوان والعدد للمسلسلات والعامليان بالإعارة يجب أن يكونوا قادرين على إضافة تسجيلة لمجلد مسلسل واحد بدون الدخول بشكل مباشر داخل شكل موجودات مارك) ؟
- ١٣. عـند تحرير التسجيلة فيجب أن يملك العاملين خيار لعرض التسجيلة كما أنها تظهر الى المستخدمين ؟

١٠. و احهة الادخال بجب أن تسمح بتقدم اتوماتيكيي من حقل إلى حقل ؟

- ١٤. قدرات الشاشات المنقسمة Split screen يجب أن تتاح للسماح بعرض أكثر
 من تسحيلة في نفس الوقت ؟
- ۱۰ الـنظام بجـب أن يدعـم مساعدة محددة السياق context-specific help
 والتي يمكن أن تحرر على الموقع بدون تدخل المورد ؟
 - ١٦. له فقط شاشات مساعدة مختارة بمكن أن تحرر فما هي هذه الشاشات؟
 - ١٧. هل من الممكن للمكتبة أن تضيف شاشات مساعدة ؟
- ١٨. القوائم الطويلة مـثل اكـواد مارك المتنوعة يجب أن تكون قابلة للبحث
 وللتده بد scrollable ؟

٢/٩. قدرات التحرير Editing Capabilities

- يسمح النظام ويسهل تعرير جميع التسجيلات على الخط المباشر وهذا يتضمن
 كل الحقول والتي تدعم بواسطة برنامج مكتشف الأخطاء ؟
- ٢. يسمح المنظام باستخدام وظائف معالج الكلمات word processor مثل الإلغاء الاستكمال عملية التحرير؟
- ٣. يسمح النظام بنقل نص من تسجيله واحده أو حقل إلى تسجيله أخرى أو حقل
 بدون الضغط على المفاتيح مثل نقل الرأس من التسجيله الاستناديه إلى التسحيله البيليوجرافية ؟
 - ٤. يوفر النظام تحرير كامل للشاشة حقل بحقل ؟

- ه. يسسمح النظام للعاملين بمراجعة القوائم على الخط المباشر وقواعد الفهرمية والمرشدات .. السخ أشناء التحرير . ويسمح لهم أيضا بمراجعة التسجيلات الاستنادية أثناء التحرير ؟
 - المصحح الإملائي متاح أثناء عملية التحرير؟
- ٧. إمكانية لجعل المستح الضوئي Optical Scanning متاح أثناء عملية التحرير ؟
- ٨. يسمح النظام باسترجاع وتعديل التسجيله الببليوجرافية في أي وقت بعد
 ادخالها ؟
- ٩. مـا نـوع وسـيلة الأمـن للمستخدم الذى يدعمها نظام ، فمثلا تقيد السماح للمستخدمين بإضافة أو تعديل التسجيلات الببليوجرافية والاستناديه ؟
- ١٠. يدعـم تحريـر كـامل لشاشـة مارك لجميع الحقول الثابتة والمتغيرة الطول وامكانية التعربل لجميع الحقول بدون أعاده كتابة السطر أو حقل البيانات ؟
- ١١.يقدم النظام مساعده للمفهرس على الخط المباشر لأداء الوظائف مثل قطع ونسخ المدخل في بيئة النوافذ ؟
 - ١٢. الغاء التسجيلات مع أمكانية استرجاعها بعد الإلغاء ؟
 - ١٣. يشتمل النظام على ملف مراجعة / حفظ ؟
- ١٠ إمكانسية للمستخدم للبحث عن وعرض تسجيلات من أى ملف بالنظام فى أى وقت أثناء عمليه خلق وتعديل التسجيله الببليوجرافية والاستناديه على الخط المباشر بدون الاضطرار لإنهاء نشاط وتعديل وخلق التسجيله ؟
- ٥١. يوفر السنظام توقيع على الخط المباشر للأخطاء في استعمال تيجان مارك والمحددات Indicators وإكواد الحقول الفرعية والعناصر المكودة مثل اكواد اللغات والملاد عند خلق, وتعديل التسجيلات الببليوجرافية والاستناديه ؟

- ١٦. يوفر مساعدة على الخط المباشر ومطومات وجداول التيجان والاكواد التيجان مسارك والمحددات واكواد الحقول الفرعية والعناصر المكودة مثل اكواد اللغات والدلاد ؟
- ١٧. إمكانية نسخ ببانات مختارة من أى تسجيله استناديه أو ببليوجرافية مطلوبة داخل تسجيله جديدة والتى يتم خلقها على الخط المباشر أو داخل تسجيله ببليوجرافية والتى يتم خلقها وتعديلها على الخط المباشر ؟
- ١٨. إمكانسية لتخزيسن تسسجيلات ببليوجرافية واستناديه والتي خلقت على الخط المباشسر بواسطة مستخدم واحد لكى يتم مراجعتهم ومعاينتهم بواسطة نفس المستخدم أو مستخدم أخر قبل إدخالهم إلى قاعدة البيانات ؟
 - ١٩. إمكانية لدمج اتنين أو أكثر من التسجيلات الببليوجرافية داخل تسجيله واحده
- ٢٠. إمكانية وجود آلية استرداد Recovery Mechanism للرجوع إلى إصداره التسجيله قبل أحدث تحرير حدث ؟
 - ٢١. يمكن تمييز التسجيلات بأنها في حالة معاينة ؟
- ٢٢. يسبح السنظام إمكانية إجراء تعديلات جزئية في بيانات أو حقول بعينها داخل التسجيله دونما الحاجة إلى المرور على بيانات التسجيله من أولها إلى أجرها
- ٣٣. يجب أن يكون هناك إمكانية لإضافة وتحرير وإلغاء عناصر بيانات بسهولة فى التسجيلات الموجودة ؟
 - ١٠ القدرة على الفاء حقول ، المحو إلى نهاية الحقل ، والمحو إلى النهاية الحقل الفرعى كل ذلك بضربة مفتاح واحدة ؟
 - ٥٠. القدرة على إضافة حقول بواسطة إعادة ترقيم وتحرير الحقول الموجودة ؟
- ٢٦. أشناء الستحرير فالعاملين يجب أن يملكوا القدرة على التحرك للامام وللخلف بسهولة بين الحقول وبين الشاشات لتسجيلات شاشات متعددة ؟
 - ٢٧.تحرير التسجيلة بالكامل مع الندوير scrolling يكون مفضل لاتجاه الشاشة
 المتعدة .

- ٢٨. أثناء عرض التسجيلات والتى تكون أطول من الشاشة فان النظام يجب أن يشير إلى حجم التسجيلة المعروضة مثلا بواسطة نسبة منوية ؟
- ٢٩. استخدام المفاتيح والتي تسمح بإيجاد بداية ونهاية الحقل والتنقل بين الحقول
- . ٣. التسجيلات الغير مكتملة أو تحت المراجعة (في الإعداد) ، تدعيم القدرة لـ :
- للعاملين والمستخدمين أن يسترجعوا التستجيلات في الإعداد معا مع التسجيلات المكتملة في البحث العادى .
- للعاملين لاسترجاع التسجيلات في الإعداد كمجموعة بواسطة الرقم الشخصي للمشغل .
 - تميز التسجيلات بأنها في حالة مراجعة .
 - القدرة للعاملين لتحويل التسجيلات إلى عاملين آخرين للمراجعة .
 - للعاملين بطمس تسجيلة من العرض العام بحريتهم .
- ٣١. أدوات الستحرير والعسرض بجب أن تدعم والتي تسمح بالحد الأقصى من
 الانتاجية وهذا يتضمن بدون حصر:
- القدرة على التحرك بسهولة بين التسجيلات المتصلة مثل ، أو امر الطلب ،
 الموجودات ، المواد ..الخ اثناء التحرير أو أثناء وظيفة الخدمات الفنية .
 - القدرة على عرض وتحرير تسجيلات متعدة في نفس الوقت .
- القدرة على القطع والنسخ والصق بين التسجيلات ، خلال التسجيلات ،
 وعبر ملفات أو قواعد بيانات منفصلة .
 - القدرة على القطع والنسخ واللصق بين النظام و التطبيقات الأخرى .
- القدرة على استخدام نسخة من تسجيلة موجودة كأساس لتسجيلة جديدة مع إزالة أو إبقاء معلومات ضبط مثل تاريخ الخلق وأرقام التعريف اتوماتيكيا

القدرة على تغيير الشكل الاساسى بسهولة للتسجيلة الببليوجرافية مع
 تعديل بيانات الحقل الثابت بشكل مناسب

٣/٩. التغيرات الشاملة Global Changes

- ١. السنظام يجب أن يدعب التغييرات الشاملة Global Changes للتاجات ، والمحددات ، واكواد الحقول الفرعية ، وللبيانات في الحقول والحقول الفرعية المتغييرة ، والسي الاكواد في الحقول الثابتة ، عبر تسجيلات مختارة وضمن ملفات في قاعدة البيانات؟
 - ٢. قدرة التغير الشامل يجب أن تكون متاحة فقط إلى العاملين مع سلطه مناسبة
 - ٣. بالإضافة إلى تغير البيانات فان قدرة التغير الشامل يجب أن تدعم:
 - إدخال حقل جديد .
 - إلغاء حقل بالكامل أو جزء من حقل .
- القدرة على منع تغير على حقل والذي يقابل معايير اعتمادا على
 حضور ببانات محددة .
- التفسيرات الشساملة والتي يمكن أن تؤثر على التسجيلات الاستثادية لا تخلق محليا حيث يجب أن تتطلب تأكيد من العاملين ؟
- الحقول والحقول الفرعية تحت الضبط الاستنادى فى التسجيلات الببليوجرافية يجب أن تظفى مسن التغير المباشر خلال قدرات التحرير الشامل ، التغيرات الشساملة لهذه الحقول يجب أن توجه بواسطة تغيرات إلى التسجيلات الاستنادية ؟
- ٦. التسبجيلات يمكن أن تخستار للتغير الشامل اعتمادا على واحد أو أكثر من المعايير التالية : -
 - قائمة من أرقام تعريف النظام لو النظام يدعم (معرف تسجيلة فريد)
 - مجموعة رموز متطابقة في حقل أو حقول متنوعة .

- حضور كود الحقل الثابت أو مجموعة اكواد الحقول الثابتة .
 - وجود تاج /تاجات و محدد /محددات شكل مارك .
- ٧. التغيير الشامل يجب أن يكون قادر على العمل على معلومات الموقع بالإضافة إلـــى البيانات الببليوجرافية مع فقط المشغلين المصرح لهم لتعديل موقع محدد لبدء تغيرات شاملة عليه ؟
- ٨. القدرة على مراجعة تغيرات تسجيلة بتسجيلة مع استمرار عملية التغير بعد
 فقط تأكيد العاملين بجب أن يكون خيار لوظيفة التغير الشامل ؟
- ٩. يجب أن يتاح نظام فرعى للاختبار والذى يمكن من اختبار تغير شامل محدد على مجموعة فرعية صغيرة من تسجيلات مختارة بشكل عشوائى قبل أن تطلق داخل قاعدة البيانات الكاملة ؟
 - ١٠ التغيرات الشاملة يجب أن تسبب وضع تاريخ التعديل ؟
- ١١.هـل النظام يوفر القدرة على صنع تغيرات شاملة للرؤوس الكاملة وأجزاء من الرؤوس في التسجيلات الببليوجرافية ؟
- ١٢.هل النظام قادر على عمل تغيرات شاملة للرؤوس الكاملة وأجراء من الرؤوس ، الاحالات الكاملة ، وأجراء من الاحالات في التسجيلات الاستنادية ؟
 - ١٣. هل من الممكن أن نحدد قدرات التحديث الشامل إلى العاملين المصرح لهم ؟
 - ١٤. هل من الممكن أن نعل مواصفات التعديل الشامل قبل التنفيذ ؟
- ٥١.هـل الـنظام يوفـر القـدرة على استثناء تسجيلات فردية و/أو مجموعة من التسحيلات من التغير الشامل ؟
- ١٦.هـل مـن الممكن للعامليـن المصرح لهم أن يلغوا أو يوقفوا تنفيذ التحديث الشامل بمجرد أن يبدأ ؟
- .١. الـتحقق من البيانات والأمن SECURITY

- الـنظام يجب أن يدعم ضبط مرن لأمن المشغل وهذا ينضمن عمليات العرض والخلق والـتحرير والإلغاء، وامـن وفقا لنوع التسجيلة (ببليوجرافية /موجـودات مواد / تسجيلات استنادية)، على مستوى المكتبات، والميزانية ، وقواعد البيانات، والوظائف الخاصة (التغير الشامل، الاستيراد والتصدير
 ..) ؟
- ٢. الـنظام بجـب أن يملك تقنية يمكن الاعتماد عليها لضمان سلامة البيانات لو
 هناك أكثر من شخص أو عملية تمت لتحرير نفس التسجيلة ؟
- ٣. إمكانية إغلاق التسجيلة اعتمادا على العمل (فمثلا محاولة لتحرير تسجيلة يتم تحررها بالفعل بواسطة عامل آخر) بدلا من مستوى السلطة وحدها ؟
 - ٤. تحت اى ظروف يتم غلق التسجيلة ؟
- الـنظام يجب أن يوفر تحقيق اتوماتيكيى automatic validation لإدخال البيانات سواء عند الإدخال المباشر (خلال تنبيهات على الخط المباشر) أو عند استيراد بالدفعة (خلال تقارير أو ملفات مراجعة) ، لضمان حضور ، أو غياب ، أو دقة الحد الأدنى من عناصر البيانات المطلوبة ؟
 - ٦. تحقيق مارك يجب أن يتضمن فحص ما يلى :
 - · الرائد الصحيح Valid leader وقيم الحقول التَّابِنة .
 - التاجات الصحيحة ، والمحددات واكواد الحقول الفرعية .
- محاولة لـتكرار حقل غير قابل للتكرار ، معدل حقل (مثلا 1xx) أو حقل فرعى .
- وجـود الحقـول المطلوبة أو عناصر بيانات الحقول الثابتة المحددة بواسطة المكتبة.
 - الاتساق الداخلي لتكويد مارك .
- مقارنة البيانات في تنوع من حقول مارك لضمان اتساق إدخال البيانات (مثلا ، البيانات في الحقول الثابتة و في حقول ٢٦٠ أو ٣٦٢) .

- النظام يجب أن يستخدم أرقام فحص للتحقق من الشفرات العمودية ، والأرقام الموحدة للكتاب ISBNs ، والأرقام الموحدة للمسلسلات ISSNs ؟
- ٨. الــنظام يجب أن يتحقق من شكل الأرقام الموحدة للكتاب وللمسلسلات وأرقام طلب مكتبة الكونجرس ؟
- ٩. لغاصر البيانات المحلية مثل الشفرة العمودية ومعلومات المورد ومعلومات الميزانية ومعلومات المستفيدين . وغيرها فان المكتبة يجب أن تملك خيار ليتعريف قواعد التحقيق validation . والمكتبة يجب أن تملك القدرة على تحديث قواعد التحقيق بسهولة ؟
- ١٠. المكتبة يجب أن تكون قادرة على تحديد ما إذا كانت عملية التحقيق يجب
 أن توفر تنبيه للعاملين فقط أو غلق ملأ التسجيلة حتى يتم التصحيح ؟
 - القدرة على التنوع طبقا لفئة العاملين أو ملامح العاملين الفردين .
- القدرة على تحديد خيارات مختلفة لكل اختبار تحقيق (فمثلا الشفرات العمودية التى فشلت فى اختبار رقم الفحص يتم تصحيحها ولكن معلومات الميزانية الغير صحيحة تنتج تنبية فقط)
- ١١. لو إدخال البيانات لم تمر في اختبار التحقيق فان البيانات يجب أن تظل متاحة للتحرير والتصحيح بدلا من الغائها من الشاشة ؟
- ١١. لكــل اختـ بارات التحقـ يق فــان النظام يجب أن يوفر خيار بان تقوم شاشات المساعدة الحساسة والمباشرة بتوضيح الأخطاء ؟
- الم المنظام يجب أن يصنوى علم مصحح املاعي حساس اللغة -language المنظام يجب أن يصنوى علمي مصحح الملاعي sensitive spell-checker
- ١٤ مــا هــى الحدد الأدنــى من الإدخال المسموح به لكى يقبل النظام التسجيلة
 البيليو حرافية ؟ وهل هذا يمكن أن يهيأ محليا ؟

- ٥١. تحرير وخلق التسجيلات بواسطة العاملين بشكل معاكس للتحميلات بالدفعة ، يجب أن يتطلب تأكيد للتسجيلة الجديدة أو المتغيرة (فمثلا العاملين يجب أن يضربوا مفتاح وظيفى للإشارة إلى أن التسجيلة في شكلها النهائي قبل ما تكتب بالفعل على الديسك) ؟
- ١٦. إمكانية استثناء فنات محددة من التسجيلات من التحقيق validation (مثلا تسجيلات التزويد أو التسجيلات المعرفة محليا) ؟
 - ١٧. هل من الممكن تخطى نتيجة التحقيق validation على أساس حالة بحالة ؟
- ١٨.هـل أثـناء الإدخال المباشر يؤدى النظام تحقيق لتحديد الأخطاء الواضحة في
 اكواد مارك (مثلا اكواد اللغة ، واكواد النظاق الجغرافي) ؟
- ١٩. هل النظام قادر على تحقيق محدد المصدر الموحد URL المتصل بحقول 856 للتسجيلات الببليوجرافية ؟ وكيف؟

١١. قدرات اكتشاف التكرار DUPLICATE DETECTION

١/١١. اكتشاف التكرار

- يميز النظام المكررات حتى لو اختلفت طريقة كتابة الحروف فى غير العربية (حسروف كبسيرة – صغيره). والقدرة على تحديد وإحلال أو دمج التسجيلات المكررة Duplicate?
- في ضوء تزايد الأعداد في التسجيلات التي تضاف بدون تدخل المفهرسين فان قدرة النظام لاكتشاف ودمج وتقرير وإدارة التكرار هو أمر هام ؟
- الـنظام يجـب أن يملك القدرة على تحديد التسجيلات الببليوجرافية المتكررة وهذا يتضمن التسجيلات الإصدارات متصلة ؟

- السنظام يجب أن يستخدم الأرقام المفتاحية في اكتشاف التسجيلات المتكررة وهذا يتضمن كملا من أرقام ISBN- ISSN- RLIN-OCLC وأرقام الناشرين وأرقام النظام المحلي ؟
- السنظام يجب أن يكون قادر على أداء اكتشاف تكرار اتوماتيكيى خلال الملف
 الموجود عندما يتم إدخال أرقام الطلب أو تغيرها ؟
- ٦. النظام بجب أن يكون قادر على اكتشاف التسجيلات المتكررة في غياب الأرقام المفاحدة ؟
- الـنظام يجـب أن يكون قادر على اكتشاف التكرار والذى يكون على مستوى
 الببليوجرافي والتكرار على كلا من المستويات الببليوجرافية والموجودات ؟
- ٨. كــل التسجيلات التي تعبر تنطوى على مشكلة في التطابق يجب أن تجمع في
 ملف معلق للمراجعة والتصديق على الخط المباشر ؟
- ٩. وظيفة التصديق approval function بجب أن تسمح بالقدرة على رؤية ملف المراجعة بواسطة المكتبة المالكة ؟
- ١٠. وظيفة التصديق بجب أن تتضمن مقارنة وجه-إلى- وجه للتسجيلات وإضاءة الاختلافات ؟
- ١١. وظيفة التصديق بجب أن تدعم دمج المعومات من التسجيلات داخل تسجيلة واحده وهذا يسمح للمشغل أن يحدد بسهولة اى العناصر التي يجب أن يحتفظ بها من التسجيلة والتي موف تلغى ؟
- ١٢.كــل التناقضات يجــب أن تقرر على الخط المباشر أو في تقارير تشخيص Diagnostic Reports ?
- ١٣. مـا هى التصرفات التى يتم اتخذها لو تسجيلة قادمة تطابق أكثر من تسجيلة موجودة ؟

١٠ الـنظام يجـب أن يوفـر اكتشاف تكرار اتوماتيكى على الخط المباشر وينذر المشغل عندما تكون تسجيلة مخلوقة حديثا ربما تكرر تسجيلة موجودة بالفعل في النظام ؟

۲/۱۱. حل النكرار DUPLICATE RESQLUTION

- ١. ضرورة توافر أدوات متطورة لإدارة دمج التسجيلات المتكررة ؟
- عندما يجد النظام تسجيلة قادمة والتى تطابق تسجيلة موجودة بقاعدة البيانات فان المكتبة يجب أن تملك القدرة على تحديد كيف يتم الدمج ؟
- ٣. السنظام يجسب أن يوفر أوامر يدوية والتى يمكن أن يستخدمها المشغل لدمج التسسجيلات المتكررة في قاعدة البيانات ، الأوامر التي تضاهي عمليات دمج المتكررات التي ينفذها النظام أثناء التحميل بالدفعة ؟
- ٤. الـنظام يجـب أن يكون قادر على تحديد على أساس دفعة بدفعة سواء الدمج يكــون اتوماتيكيى أو سواء التسجيلات التى يتم تحديدها أنها مكررة يجب أن تميز للمراجعة والدمج اليدوى ؟
- الــنظام يجب أن يكون قادر على اختيار سواء التسجيلة القادمة أو التسجيلة الموجودة التي سوف تستخدم كتسجيلة أساسية اعتمادا على مستوى التكويد و مصدر كل تسحيلة ؟
- الـنظام يجـب أن يكـون قادر على تحديد والاحتفاظ بأكثر المجموعة اكتمالا لملاحظات المحتويات من اى من التسجيلات ؟
 - ٧. النظام يجب أن يكون قادر على الاحتفاظ بحقل 006 من اى من التسجيلات ؟
- ٨. السنظام يجب أن يحتفظ بكل حقول أرقام التحكم الفريدة من كلا من التسجيلات
 ١٠. ISBN- OCLC- RLIN) ؟

- ٩. السنظام يجب أن يحتفظ بأرقام التصنيف من كلا من التسجيلات (
 9. 050,060,090 ...) ؟
- ١٠. دمج البيانات الببليوجرافية يجب أن يحفظ المطومات المتصلة مثل الطلب والإعارة والموجودات؟
- ١١. عملية دمج تسجيلات الموجودات والتسجيلات الببليوجرافية يجب أن تدير بدقــة المعلومــات المحلية وهذا يتضمن الملاحظات ، الرؤوس الموضوعية وأرقام الطلب والمواقع والموجودات ؟

١٢. قواعد بيانات منفصلة SEPARATE DATABASES

- ١. السنظام يجب أن يسمح بصيانة بقواعد بيانات أو أنظمة منفصلة ، مع كل قاعدة بسيانات تملك خيار تجهيز كل الوظائف الممكنة فى البرنامج كما تم تحديدها فى طلب العروض ؟
- ٢. كـل قـاعدة بسيانات يجب أن تكون قادرة على أن تملك بياناتها المنفصلة ، بسناءات التسجيلة ، والوظائف مع خيارات تركيبية قريدة . الوظائف والتى يمكن أن تجهز بشكل مختلف فى كل قاعدة بيانات تتضمن ولكن بدون حصر
- استيراد وتصدير التسجيلة (فمثلا نظام التطابق للتسجيلات ربما تتنوع من قاعدة بيانات إلى أخرى).
- الضبط الاستنادى ، مع ملغات استنادية منفصلة مرتبطة فقط بالتسجيلات الببليوجر افية فى قاعدة البيانات .
- وظائف الإعارة (مثلا ، خيارات الإعارة المختارة ربما تختلف في قاعدة بيانات) .
- بسروتوكولات الأمن والتوثيق (مثلا كل قاعدة بيانات ربما تعرف قواعد مختلفة عن اى العاملين ربما يحرروا اى نوع من التسجيلات).
 - ٣. القدرة على تحويل ونسخ تسجيلات من قاعدة بيانات واحده إلى الأخرى ؟

- الـنظام يجـب أن يسـمح بالصـيانة المحلـية لمنفـات المصادر للتسجيلات الببليوجرافـية (مـثلا تسـجيلات مـارك لمكتـبة الكونجرس ملفات من الموردين ..الخ) ؟
- ه. إمكانية للمشغل المصرح له أن يبحث فى ملفات المصادر المحلية بنفس نقاط الإتاحة المتاحة فى الملف الببليوجرافى ؟
- آمكان ية للمشغل المصرح له أن ينسخ أو يحول تسجيلة مفردة من ملف المصادر المحلية داخل الملف الببليوجرافي الاساسى ؟
 - لخلق تسجيلة ببليوجرافية جديدة في الملف الببليوجرافي الاساسي .
 - لدمج مع تسجيلة ببليوجرافية موجودة .
- ٧. ليو تم استخدام 239.50 لقواعد البيانات البعيدة بدلا من امتلاك منف مصد محلي فالسنظام يجب أن يكون قادر على بحث قواعد بيانات متعددة بشكل متزامن أو بشكل فردى ؟

۱۳. التقارير: Reports

- ١. يسمح النظام للمشخل المصرح له بعمل قائمة لجميع التسجيلات ألمحرره
 بواسطة مشغل محدد ؟
 - ٢. يسمح النظام للمشغل المصرح له أن يختار أوقات محدده لعمل التقارير؟
 - ٣. يوفر النظام تقارير إحصائية على الخط المباشر وكذلك مطبوعة حسب الطلب
 On Demand ?
 - ئ. تتوفر هذه التقارير الإحصائية في أشكال مختلفة وتتضمن الجدول Table أو شكل مصفوفة Matrix Format وهو جدول مقسم إلى خلايا أو خانات ؟
- ه. يوفر النظام تقارير إحصائية عن نشاط الفهرسة يومية شهرية فصلية سنوية ؟

- ٦. يوفر إحصائيات عن عدد الرؤوس الاستناديه المعدلة ؟
- ٧. يوفر النظام إحصائيات عن عدد التسجيلات الببليوجرافية المتأثرة أو التي تأثرت بواسطة تغيرات الرؤوس الاستفاديه ؟
 - ٨. يوفر السنظام إحصائيات عن أرقام العاوين / المجلدات الحالية في قاعدة السانات ؟
 - ٩. يوفر النظام إحصائيات عن عدد التسجيلات الببليوجرافية المعدلة ؟
 - ١٠. يوفر النظام إحصانيات عن عدد التسجيلات الببليوجرافية الملغية ؟
- ١١. يوفسر السنظام إحصائيات عن عدد التسجيلات الاستفاديه في قاعدة البيانات بواسطة النوع (الاسم – السلسلة – الموضوع – العوان ..) ؟
- ١٢. يوفس السنظام تقاريس عن التغيرات التي حدثت كنتيجة لتعيل التسجيله
 الاستناديه وهذا التقرير هل يحتوى على:
 - رقم التسجيله الاستناديه
 - النص السابق غير المتغير
 - أعداد التسجيلات البيليوجرافية المتأثره
- ١٣ يوفس السنظام تقاريس عن التغيرات التي حدثت كنتيجة لتعديلات التسجيلات البلوحرافية وهذا التقرير بحتوى على:
 - رقم التسجيله الببليوجرافية
 - النص السابق غير المتغير
 - النص الحالي المتغير
- ١٣. يتيح النظام تقارير عن التسجيلات في عملية المعاينة Review process ؟
 - 14. أمكانية لانتاج تقارير حسب الطلب On Demand في الأشكال التالية
 - العروض على الشاشة
 - تقاریر مطبوعة
 - تصديرها على ديسك

- إرسالها الى البريد الإلكتروني Email address
- ٥١. يسمح النظام بتجديد فتره التغطية التي يغطيها التقرير عند إنتاجه ؟
 - ١٦. يسمح النظام بطباعة ملصقات الشفرات العمودية حسب الطلب؟
- ١٧. يسمح النظام بطباعة ملصقات ظهر الكتاب Spine labels للمواد حسب
 الطلب (ظهر الكتاب هو الحامل عنوانه ومؤلفه وناشرة) ؟
- ١٨. يدعم المنظام إخراج شمكل مارك المقروء أليا للتسجيلات الببليوجرافية
 والتسحيلات الاستناديه ؟
 - 19. إمكانية عمل تقارير عن عدد التسجيلات الاستناديه وفقا لما يلي:
 - مصدر الاسناد
 - نوع الرأس (اسم عنوان موضوع ..)
- ٢٠. إمكانية لإصدار الفهارس بأشكالها المختلفة (بطاقية مطبوعة متنوعة ممغطة ملزرة) ؟
- ٢١. إمكانية إصدار الفهارس بأنواعها المختلفة (مؤلف عنوان موضوع قاموسي مصنف) ؟
 - ٢٢. امكانية إصدار فهارس موحدة لمقتنيات عدد من المكتبات؟
 - ٢٣. يوفر تقارير عن عدد وأشكال المداخل التي تغيرت خلال فترة زمنية محدده
 - ٢٤. يعطى النظام تقرير عن حجم الإدخال في فتره معينة ؟
 - ٢٥. يطبع النظام كعوب الوثائق ؟
- ٢٦. يستطيع إنستاج إحصائيات عن أعداد التسجيلات في قطاعات موضوعية معينة ؟
 - ٢٧. أعداد إحصائيات عن أعداد التسجيلات الغير مكتملة البيانات ؟

- ٢٨. إمكانسية أعسداد كشافات مختلفة عند إنتاج قائمة مرتبة حسب شكل معين (كأن يكون المتن مرتب بالعنوان فيبنى له النظام كشافين بالمؤلفين و الموضوعات) ؟
 - ٢٩. السَجيلات الجديدة المضافة إلى قاعدة البيانات بواسطة:
 - المكتبة أو وجده الفهرسة
 - مصدر الفهرسة (مكتبة الكونجرس مثلا)
 - مستوى التكويد
 - طريقة الإدخال (إدخال مباشر استيراد)
- ٣. تقرير بعدد التسجيلات الاستنادية المكتملة والملغية والمتغيرة خلال فترة وقت بحددها المستخدم؟
- ٣١. هـل الـنظام قادر على عمل تقارير احصائية يومية وشهرية عن التسجيلات الاستنادية المضافة أو المخلوقة ؟
- ۳۲. هـل الـنظام قـادر علــى إنتاج تقرير احصائى يومى /شهرى للتسجيلات الاســنادية والــتى تــم تحويلها بنجاح من مكتبة الكونجرس أو مؤسسة OCLC?
- ٣٣. هــل الــنظام قــادر على توفير تقارير عن اجمالى التسجيلات الببليوجرافية المخلوقــة والمتغيرة والملغية لمكتبة محددة لفترة محددة من الوقت (يوميا شــهريا سنويا أسبوعيا) مع خيار عمل إجماليات لمجموعة من المواقع أو المواقع الفرعية ؟
- ٣٤. هـل الـنظام قادر على إنتاج تقرير يشير إلى عدد التسجيلات المستوردة من مصدر محدد مثلا بواسطة OCLC أو RLIN أو مكتبة الكونجرس ؟

الفصل الرابع

النظام الفرعى لضبط المسلسلات

Serial Control Module

- هفهوم النظام الفرعى للمسلسلات
- ٢. تقييم النظام الفرعي للمسلسلات
 - ٣. النظام الغر عي للجرد

الفصل الرابع

مفهوم وتقييم النظام الفرعي للمسلسلات

كي دل مصطلح المسلسلات وفقا للتعريف الوارد في قواعد الفهرسة الانجلو من أمريكية الطبعة الثانية بأنها مطبوع بأي وسيط يصدر في أجزاء متتابعة ويحمل تحديدا رقسياً أو زمنيا ، ويعتزم الاستمرار في إصدارة إلى ما لا نهاية وتتضمن المسلسلات الدوريات والصحف والحوليات (التقارير والكتب السنوية) والمجلات والمخاضر وسلاسل الكتب المرقمة .

وسنذ الستينات والمكتبات أصبحت تعمل على ميكنة المسلسلات وكان الدافع هو نفسس العوامل التى شجعت لتطوير وميكنة التزويد وضبط الإعارة والفهرسة وهو الرغسة فى تحسين فعالية التشغيل وتقليل التكلفة ، فتكلفة الحصول على وصيانة المسلسسلات تمثل نسبة منوية هامة من ميزانيات العديد من المكتبات وخاصة فى المكتبات الطبية والتكنيكية والستجارية حيث تمثل المسلسلات عندها المكون الرئيسي للمجموعات ، وعمليات الطلب والمطالبة والتجليد والعمليات المتصلة تتطلب المزيد من الوقت ومن العمالة ، وحتى فى المكتبات الأكاديمية والعامة التي يكون فيها نسبة المسلسلات أقل من المنفردات فعادة نجد أن وحده المسلسلات بها عمالة كبيرة (') .

وتعسبر نظم المسلمسلات الآلية من أحدث النظم التي تناولتها عملية الميكنة في المكتبات بعد نظم الإعمارة والفهرسة الآلية ، ويرجع الخبراء في هذا المجال

^{&#}x27;Saffady, William . Introduction to Automation for libraries .op.cit.p241

العوائسة التى اعترضت سبيل ميكنة المسلسلات في المكتبات إلى طبيعة السلسلة serial الفسيها بالإضافة إلى غياب معايير الشكل الخاص بتسجيلة الدورية Record ، وبالطبع فأنه مع ظهور مارك الخاص بالمسلسلات عام ١٩٦٩ عن مكتبة الكونجرس فإن الأمور أصبحت أكثر بساطة حيث تم إتاحة القواعد المقننة والمعارية التي يمكن الاعتماد عليها في بناء التسجيلة الخاصة بالسلسلة بالإضافة إلى إمكانية إعداد نظم خاصة بالسلاسل في مكتبات يمكن لها أن تقتسم مصادرها عبر بسناء نفس التسجيلات المعارية في كل نظام ، بالإضافة إلى إمكانية إعداد فهارس آلية موحدة بالسلاسل من خلال عدد من المكتبات الكبيرة ، بالإضافة إلى الاتجاه إلى تعاونيات الاقتناء في السلاسل في المكتبات الكبيرة ، بالإضافة إلى في أسعار السلاسل خاصة الطمية على مستوى العالم().

ويقبر تجهيز أنظمة معالجة المسلسلات المعتمدة على الحاسب الآلي الفعالة معقده بسبب الميزات الأساسية للمسلسلات ، فنظم الإعارة والفهرسة والتزويد لديهم خطوات عمل متوقعة يتم أدائها بتسلسل مقدر على أساس منتظم أما مهام المسلسلات من ناحية أخرى تختلف بسبب ظروف استثنائية متنوعة التي يجب مراعاتها في تصميم النظام الآلي ، فبينما المعلومات الببليوجرافية للمنفردات مراعاتها في تصميم النظام الآلي ، فبينما المعلومات الببليوجرافية للمنفردات المسلسلات لا تطلب تغيرات سواء في العنوان أو السنظام فمن النادر أن تسجيلات المسلسلات لا تطلب تغيرات سواء في العنوان أو النظر وهكذا (أ).

وقد استخدمت الحاسبات لأول مرة للمساعدة فى ضبط المسلسلات خلال عقد الستينات ، وكانست خلالها معظم النظم تعمد على البطاقات المثقبة فى حين تتم المعالجة بالدفعات . وكانت هذه الأنظمة التى أعدتها المكتبات تقوم بميكنة واحد أو

199 ص ١٩٩٥ م ١٩٩١ م ١٩٩٠ م ١٩٩١ م ١٩٩٠ م ١٩٩٠ م ١٩٩٠ م ١٩٩٠ . لأنون عبد الهادى . الأنظمة الألاية في المكتبات . القاهرة : Saffady, William . Introduction to Automation for libraries .op.cit.p242.

اكسر من عمليات المسلسلات، وتتضمن إنتاج قوائم مقتنيات للمسلسلات المكتبة الواحدة أو العديد مسن المكتبات أو عملية الطلب والمطالبة والتدوير أو استلام الأعداد.

وكما هو الحال فى التزويد فأن الاهتمام بميكنة المسلسلات كان من جانب المكتبات الأكاديمية حيث أن تلك المكتبات لديها الكثير من المشاكل المعقدة والتى كان يجب أن تحل فى أنظمة السلامال الآلية ويرجع ذلك إلى ('):-

- ١. تعدد عناوين السلاسل في تلك المكتبات .
- ٢. طبيعة ونوعية السلاسل المشتركة فيها تلك المكتبات.
- ٣. عدم الانتظام في الاشتراك في عدد كبير من تلك السلاسل .
- ١٤ الأعمال الدورية الروتينية المرتبطة بتحديث بيانات السلاسل مثل التسجيل للأعداد الواردة والمتأخرة وعمليات التجليد .

ولهـذه الأسباب السابقة كان اهتمام المكتبات الأكاديمية بميكنة المسلملات عكس المكتبات الصـغيرة التي لم تواجه مشاكل بهذا الحجم ، كما أن اهتمام المكتبات العامة بالنظم الآلية للمسلملات كان منصبا على إنتاج الفهارس الموحدة Union لمجهود حقيقي في اتجاه ضبط ومعالجة المسلملات

وفى البداية كان الاهتمام منصب فى ميكنة واحد أو أكثر من النواحى فى معالجة المسلسلات وهذا يتضمن إنتاج قوائم موجودات المسلسلات لمكتبة أو للحيد من المكتبات ، والطلب Ordering ، والمطالبات والتوير لأعداد المسلسلات لأشخاص محددين . وقد أعدت المكتبات الأكاديمية منذ الستينات والسبعينات انظمة مهيأة لضبط المسلسلات مثل جامعة كاليفورينا بسانت ديجو والذى أعدت نظام المسلسلات فى بداية عام ١٩٦١، مدرسة جامعة واشنطن للطب The والستى Washington University School Of Medicine

^{&#}x27; زين عبد الهادي . الأنظمة الألية في المكتبات . (مصدر سابق). ص٢٠١.

طــورت نظــام PHILSOM لإدارة المسلسلات ، وجامعة Massachusetts وجامعة Quebec في Laval في Quebec وجامعة Laval في الخط وهــى أول المكتــبات الــتى أعــدت وجهـزت نظام لضبط المسلسلات على الخط المباشر(').

وفي الثمانيسنات كانست هناك تطورات كثيرة في هذا الميدان حيث تعرض بعض التعاونسيات المكتبية خدمات لضبط المسلسلات إضافة إلى تطوير نظم مسلسلات للسظم الحاسبات الصغيرة بالإضافة إلى الوكالات الخاصة لاشتراكات المسلسلات والتسي تقدم خدمات إلى المكتبات لمساعدتها في ضبط المسلسلات على أساس مشاركة الوقت وتشبه في ذلك ما يقدمه موردين الكتب للمكتبات من خدمات للمساعدة في الطلب والتزويد للكتب (⁷).

وفسى فستره المسبعينات والثمانينات أيضا قدم العديد من الموردين أنظمة ضبط مسلسلات لغرض محدد وواحد من أوسع الأمثلة هو نظام INNOVACQ من شركة Innovative Interfaces . ومسنذ الثمانسيات قسام مسوردي الأنظمة المتكاملة بتقديم أنظمة فرعية لضبط المسلسلات كمكون تطبيقي اختياري مثل نظام الستزويد ، وكما هو الحال أيضا في التزويد فالإصدارات الأولى لم تكن معده جيدا مسئل مكونسات السنظام الأخرى ولكن نظم ضبط المسلسلات تطورت بخطى ثابتة وبدرجة كبيرة في السنوات الأخيرة الحالية .

والمكتبات الستى تعمل بنظام متكامل للفهرسة وضبط الإعارة يمكنها إضافة نظام فسرعى للمسلسلات بطريقة سهلة وتكلفة أقل والنظم الفرعية للمسلسلات تشبه السي حدد كبير نظم التزويد الآلية بالأنظمة الآلية المتكاملة إلا أنها تهتم بعملية الستزويد بسالمواد الستى تصدر على أساس دورى Periodical Publication

Saffady, William . Introduction to Automation for libraries . op.cit p.242 " تيد أ ، لوسى . مقدمة إلى نظم المكتبة المبنية على الحاسوب / تاليف لوسى أ تيد ؛ ترجمة محمود أحد أتيع . _ عمان : المنظمة العربية للعلوم ، ١٩٨٥ . ص ٢٧١ .

وعذلك تهتم بعملية فهرسة وتجليد هذه المواد ، بينما نظام التزويد يهتم بالحصول على المواد التى تنشر على أساس غير دوري.

١. مفهوم النظام الفرعى للمسلسلات

والمنظم الفرعية لضبط المسلسلات التي تدعمها الأنظمة الآلية المتكاملة تم تصحيمها للمتعامل مع جميع أنواع المسلسلات وتتضمن المنشورات الحكومية والمصنفردات الصادرة ضحن سلاسل وجلسات المؤتمرات Proceeding والمتقارير والصحف اليومية والمجلات والمواد الأخرى التي تتسلمها المكتبة على أساس مستمر ، كما تصمم هذه النظم للتعامل مع المواد المصاحبة أو المواد التكميليه المصاحبة والتي تصدر على أساس غير منتظم أو والملاحق ومنشورات غير منتظمة مثل الأعداد الخاصة والكشافات Indexes والمقراص الضوئية والمقحمات Islets (وهي ورقة مطبوعة تقحم بين صفحات كتاب أو مجلة) ، الخرائط ، الديسكات ، اللوحات Plates (وهي صورة كاملية من كتاب أو مجلة تطبع عاده بورق مختلف) ، الدليل Pirectory المرشدات وغيرها من المواد المصاحبة . كما تتلاءم هذه النظم أيضا مع جميع أشكال المسلسلات والتي تتضمن الأشكال المطبوعة وجميع أشكال الميكروفيلم والاشكال الإلكترونية (¹) .

ويقوم السنظام الفرعى للمسلسلات بالنظم الآلية المتكاملة بستاجة جميع قدرات ضبط المسلسلات والتي تقوم بها وحدة المسلسلات بالمكتبة والتي تتضمن الطلب Ordering ، والمسراجعة والاسستلام Receiving ، والمطالبة Claiming ،

^{&#}x27;.Illinois Library Computer Systems Office Request for proposal http://www.ilsr.com.

والسندوير Routing ، والمحاسبة Accounting ، والتجليد Binding ، هذا فضلا عن إصدار التقارير والإحصائيات (').

ويشتمل ملف المسلسلات على جميع المعلومات المتصلة بهذه العمليات مثل المعلومسات الببليوجرافية كالمؤلف، والعنوان، والرقم الدولى للمسلسلات، والطبعة، وبسيانات النفسر، والمورد، وعدد النسخ، وكذلك البيانات الخاصة بالطلب كالمسلسلات، وتاريخ بداية الاشتراك، وتاريخ نهاية الاشتراك، وتواريخ أمر الطلب ورقمه، وتاريخ التجديد، وكذلك نوع أمر الطلب وحالسة أمر الطلب، وتاريخ الاستلام المتوقع، ومعلومات الميزانية والسعر، وحالسة أمر الطلب، وتاريخ الاستلام المتوقع، ومعلومات الميزانية والسعر، وأول سنة لنشر المسلسلات وتتابع النشر، المجلد، العدد، عدد الأجزاء، بيانات مواصفات التجليد ومعلومات عن التمرير. ويمكن استرجاع هذا الملف على الخط المباشر بواسطة العامليس بواسطة أي حقل في التسجيلات، وبالتالي يستطيع المباشر بواسطة العامليس بواسطة أي حقل في التسجيلات، وبالتالي يستطيع المباشر مسن خالل ملف المسلسلات أن يكون قادر على رؤية جميع المعلومات المناسبة ذات الصلة بعنوان المسلسل().

ومع بعض الأنظمة الآلية المتكاملة فأن عملية الطلب وإلغاء الاشتراكات بالإضافة الى مطالبات الأعداد المفقودة والتالفة يتم معالجتها بواسطة النظم الفرعية للتزويد ، بيضما السنظم الفرعية للمسلسلات تقوم بعملية إدخال الأعداد والتدوير والتجليد للأعسداد الستى يتم استلامها ، وقد تقوم النظم الفرعية للمسلسلات بمعالجة جميع

. The University of Kansas Request for Proposal for a new Integrated system .http://www.ilsr.com.

[`]Serials Features Checklist – Bill & Melinda Gates Foundation . http://www.gatesfoundation.org/automation/guid/serias.htp.

نواحبي إدارة المسلسلات وتتضمن الشراء والمطالبة ، ومع القليل من الأنظمة المتكاملة يتم الدمج بين نظام التزويد ونظام المسلسلات (١) .

وعلى اي حال فمن الطبيعي إدارة عملية الطلب وإعادة تجديد الاشتراكات على الخط المباشر ، ويحتفظ النظام بكافة المعومات الخاصة بالاشتراك كعدد النسخ التبي سيتم استلامها مع كل اشتراك ، والمورد لكل اشتراك ، والأعداد التي سيتم استلامها مع كل اشتراك ، وتاريخ بداية ونهاية الاشتراك ، وتاريخ التجديد والموعد السنوي للمداد ، وتوفر بعض الانظمة إمكانية التنبيه على تجديد موعد الاشتراكات وكذلك إمكانية إجراء عمليات الإضافة والحجز والخصم من ميزانية الاشتراك الخاصة بالمسلسلات .

ومعظم نظم المسلسلات الفرعية بالأنظمة الآلية المتكاملة تستطيع القيام بعمليات التنبؤ والمراجعة والاستلام Prediction & Check in and Receiving من حيث القدرة على الأسلوب المسجل بالتعداد اعتمادا على الأسلوب المسجل بالتعداد Enumeration وقد يستطيع النظام التنبؤ بالعدد المتوقع التالي أو أكثر من عدد ، وبعض النظم أيضا تستطيع التنبؤ بالمواد التكميلية إذا كان ذلك يحدث بشكل منتظم ، أما في الأحوال التي لا يستطع فيها السنظام أن يتنب بالأحداد المتوقعة فيمكن للمستخدم أن يحدد يدويا العدد المتوقع التالي وهذا التوقع يتفاعل ويتصل بطريقة عادية مع باقي النظام .

والأعداد المستلمة يتم إدخالها ومراجعتها على الحاسب الآلي أو منافذ الحاسب الآلي بواسطة استرجاع المسلسلات المناسبة وتعديل بعض الحقول فيها ، ومعظم الأنظمة توفسر مسرونة لتسهيل إدخال بيانات الأعداد بواسطة عرض المعلومات أتوماتيكيا عن العدد المتوقع وتتضمن المجلد ورقم العدد والتاريخ وعدد النسخ

Saffady, William Introduction to Automation for libraries. Op.cit.p243.

المتوقع ، والمشغل يقوم ببساطة بتعديل عناصر البيانات هذه التى تتطلب تصحيح ، وعندما يتم التعديل بالكامل فالتسجيلة الجديدة تدخل ملف المسلسلات .

وقد تسمح بعض الأنظمة بمجرد استلام العدد بالقيام ببعض العمليات الاختيارية مسئل إنستاج ملصسقات رقم الطلب المطبوعة ، وقوائم التدوير المطبوعة ، وعند الاسستلام يقوم السنظام أتوماتيكيا بتحديث أي مطالبة موقوفة للعدد وتحديث المعلومات فسى الفهرس المباشر ، وكذلك تسجيل معلومات إحصائية يمكن أن تسمستخدم فسى تحليل أداء الموزع أو المورد ، ومطالبة أي نسخ متوقعة لم يتم استلامها أو أي أعداد غير موجودة تم تخطيها .

كسا تستطيع نظم المسلسلات أيضا معاملة الأعداد التى تصل تالفة أو غير مقبولة والمطلوب إرجاعها أو تغيرها من المورد ، وكذلك معالجة الأعداد التى يتم تخطيها حيث يستطيع النظام بسهولة التعرف على الفجوات في أعداد المسلسلات وفي هذه الحالة تقوم معظم النظم بإصدار مطالبات بالأعداد الناقصة والمتأخرة والتى لم يتم استلامها بعد ، وقد يقوم النظام بإصدار هذه المطالبات أتوماتيكيا كما يسمح أيضا للمشغل بإصدارها يدويا .

وقد تسمح بعض الأنظمة بعد محدد من المطالبات أو عدم التقيد بعد محدد من المطالبات المرسلة للعدد الناقص ، وقد تكون هذه المطالبات معيارية ، وقد تسمح بعدض المنظم أيضا بتعديل وتشكيل المنص لكل مطالبة ، وتمكن معظم نظم المسلسلات من إنتاج إشعارات المطالبات في شكل مطبوع وكذلك في شكل مقروء أليا وكذلك تمكن من إرسال هذه الإشعارات واستقبال إجابات المورد إلكترونيا().

وبالإضافة السي عمليات الطلب والاستلام وإصدار المطالبات فإن معظم نظم المسلسلات بالأنظمة الألية المتكاملة تستطيع معالجة عمليات تجليد المسلسلات ،

^{&#}x27;: Request for proposal for a client/ server integrated.http://www.ilsr.com

حيث يقدوم النظام بتنبيه العاملين بعملية التجليد وذلك فى حالات عديدة قد تكون عيد الستلام عدد محدد من الأعداد ، أو عند تكميل وحدة ببليوجرافية محددة مثل مجلد أو سينة ، أو بعد استلام عدد محدد ، أو بعد فترة فاصلة منتظمة محددة بواسيطة المشيغل ، وتقدوم أنظمة المسلسلات بعد ذلك بإعداد أمر التجليد اللازم المجلديين ، حيث تشيتمل معظم الأنظمة على ملف للمجلدين التى تتعامل معهم المكتبة .

ويشـتمل أمـر التجلـيد على عناصر بيانات مختلفة مثل رقم أمر التجليد ، تكلفة التجليد ، نوع الحروف المطبعية ، نوع التجليد (بالخيط مثلا) ، كود مادة التجليد . كـود لون التجليد ، شكل ونص غطاء التجليد وظهر التجليد ، حجم تقليم التجليد . Binding Trim Size ، حجـم ونـوع ولـون دمغة التجليد ، معاملة الكشافات والملاحـق والجـداول ، واسم وعنوان المجلد ، التاريخ المتوقع للإرجاع ، تاريخ الشحن إلى المورد ، وحقل نص حر للملاحظات الخاصة بالمورد () .

كما تستطيع معظم الأنظمة إصدار قوائم أتوماتيكية للمواد التي يجب أن تجلد وذلك على النظ المباشر مع إمكانية طباعتها ، كما تتيح بعض الأنظمة إمكانية الدخول على الخط المباشر إلى النظام الآلي للمجلد مع توفير إمكانية التحميل الصاعد والهابط لتبادل المعلومات ، وبالإضافة إلى ذلك تستطيع معظم الأنظمة التعرف أتوماتيكيا على المواد التي فات موعد رجوعها من المجلد وذلك لإصدار مطالبة لهذه المواد إلى المجلد .

وعند استلام المسلملات من المجلد تستطيع نظم المسلملات القيام بإجراءات الإرجاع بسهولة بمجرد إدخال بياناتها بلوحة المفاتيح أو باستخدام الماسح الضوئي مسع القدرة أحيانا على إصدار إيصالات استلام بالأعداد المجلدة التي تم

^{&#}x27;.The University of Kansas Request for Proposal for a new Integrated Library System. http://www.ilsr.com.

استلامها من المجلد ثم يقوم النظام بعد ذلك بتميز الأعداد المجلدة حتى يتم التمييز بين الأعداد المجلدة والغير مجلدة .

إن مسالة تداول أو إعارة المسلسلات مهمة للغاية وخاصة للمكتبة المتخصصة الصسغيرة الستى تخدم المستفيدين في مواقع مختلفة والتي ليس لديها حيز كاف للمستفيدين الذين يحضرون إلى المكتبة ويتصفحون المسلسلات فيها ولتشغيل مثل هدذا السنظام المعروف بالتدوير Routing تدخل قائمة بالمستفيدين ومواقعهم ودوائسرهم وتفصيلات بالمسلسلات التي يرغبون في الاطلاع عليها وتعد قوائم بالقراء لكل عدد من المسلسل()

وتستطيع نظم المسلسلات الآلية إنتاج قواتم التدوير هذه أتوماتيكيا Routing مسع إمكانية عرضها على الخط المباشر أو طبعتها وتعكين العاملين أيضا من تحديث هذه القوائم أو إلغانها إذا تطلب الأمر ذلك ، أو إضافة اسم جديد السي القائمة ، أو الغاء اسم من قائمة تدوير معينة أو من جميع قواتم التدوير الاتوماتيكية ، أو المكانية عميل حرمان مؤقت Temporary Suspension

وأهـم مـا يمـيز النظام الفرعى للمسلسلات بالأنظمة الآلية المتكاملة هو إظهار حالات المسلسل في جميع عروض النظام سواء إن كان العدد في التجليد أو في السندوير أو أن العـدد تـالف أو مفقود أو تحت الطلب أو على الرف أو معار أحداده ، ويقـوم النظام بتغير حالات المسلسل أتوماتيكيا مع كل عملية يقوم بها النظام .

كما تقوم بعنض الأنظمة بالتعامل مع المقالات داخل الأعداد بحيث توفر نظام لتسجيل بنات المقالات الموجودة بالأعداد والسماح بعمل ملخص عنها بحيث

^{&#}x27; تيد أ ، لوسي . مقدمة إلى نظع المكتبة المبنية على الحاسوب . (مصدر سابق).ص٢٩٤

يستطيع المستفيد البحث على المقالات واسترجعها من خلال الفهرس المباشر وطلب رؤية ملخص هذه المقالات.

وكما يتم إصدار تقارير وإحصائيات من النظم الفرعية الأخرى المكونة للنظام الآلي المتكامل يستطيع أيضا النظام الفرعي للمسلسلات بإصدار تقارير وإحصائيات عن جميع العمليات التي يقوم بها سواء الطلب أو المطالبة أو التجليد أو التدوير ، كما يستطيع إصدار قوائم بالمسلسلات في موضوع معين ، أو حسب مورد معين ، أو حسب فترات الصدور ، أو حسب إشكالها المختلفة ، أو التي تم استلامها ، أو التي تم عمل مطالبة لها .. وتختلف التقارير التي يتم إنتاجها من نظام لآخر .

من خالا العرض السابق إلى تناول خصائص نظم المسلسلات الآلية بالأنظمة الآلية الأخيرة الآلية المسلسلات تطورت كثيراً في الفترة الأخيرة بحيث يمكن الاعتماد عليها بشكل كبير لإجراء جميع العطيات التي تقوم بها وحدة المسلسلات بالمكتبات ، كما أنها بهذا الشكل ذادت من ضبط العمليات وسهلت الكشير من الأعمال الروتينية اليدوية التي كانت تشغل وقت ومجهود العاملين بالمكتبات وخاصة تلك المكتبات التي تخصص جزء كبير من ميزانيتها لشراء المسلسلات ومتابعتها .

٢. تقييم النظام الفرعى للمسلسلات

بعض طلبات العروض تضع المعايير المتعلقة بالتزويد والمسلسلات في قسم واحد والسبعض الآخر يضع معايير المسلسلات في قسم منفصل وعامة فان المعايير التي يمكن أن نحددها لتقييم النظام الفرعي للمسلسلات يمكن أن تصنف في الأقسام التالبة:

١. القدرات العامة General Capabilities

Prediction & check in and . ٢. التنبؤ والمراجعة والاستلام . Receiving

r. المطالبة : Claiming

1. التجليد : Binding

ه. التدوير: Routing

7. التقارير والإحصائيات: Reports and Statistics

١. القدرات العامة : General Capabilities

- ١. إمكانسية للمستخدمين لوظائف ضبط المسلسلات أن يكونوا قادرين على طلب رؤيسة جمسيع المعلومات المناسبة ذات الصلة بعنوان المسلسل والرجوع إلى وظيفة ضبط المسلسلات بدون الاضطرار للبحث مره أخرى ، و هذه السعومات المناسسية ذات الصلة تتضمن التسجيله الببليوجرافية الكاملة متصلة مع التسجيلات الاستنتاديه وتسجيلات أمر الطلب والفاتورة ، وتسجيلات المحاسبة والميزانية ، وعرض الفهرس المباشر ؟
- ٢. إمكانية لإدخال وتحديث التسجيلات الببليوجرافية للمسلملات خلال نظام فرعى وظيفي واحد بدون الاضطرار للتحرك للأمام وللخلف بين الفهرسة وبين ضبط المسلسلات ؟
- القدرة على المسلملات وتتضمن
 الأشكال المطبوعة وجميع أشكال الميكروفيله والأشكال الالكترونية ؟
- القدرة على التلاؤم والتعامل مع جميع أنواع المسلسلات ويتضمن المنشورات الحكومية ، المنفردات الصادرة ضمن سلاسل Monographs ، محاضر جلسات المؤتمرات Conference Proceeding .. الغ ؟
- ٥. تسـجيل اسـتلام المـواد المصاحبة أو المواد التكميلية الإضافية مثل المواد التالية :

- الأعداد الخاصة Special Issues
 - الملاحق Supplements
- المقحمات Isrets (وهــى ورقــه مطبوعة تقحم بين صفحات كتاب أو
 مجلد)
 - الخرائط Maps
- اللوحات plates (وهي صورة كاملة من كتاب أو مجلد تطبع عاده على ورق مختلف)
 - الدليل Directory
 - مسلسلات غير مرقمة
 - المرشدات Guides
 - الكشافات Indexes
 - الأقراص الضوئية CD- ROM
 - الأشكال المصغرة Micro forms
 - دیسکات کمبیوتر Floppy Disks
 - شرائط الفيديو Video Cassettes
 - الشرائط الصوتية Audio Cassettes
 - قوائم العضوية Membership Lists
 - الكشافات التراكمية Cumulative indexes
- آمكانية لكل مكتبة أن تتنبأ بنفقات المملسلات في السنه المالية التالية اعتمادا على أو امر الطلب لسنه الحالية وأو امر الالغاءات والتجديد ؟
 - ٧. يتوافر بالنظام الملفات التالية (ملف الناشرين المجلدين موردين) ؟
- ٨. يوفر النظام الفرعى للمسلسلات حتى ست مستويات من التفريع لأعداد المسلسل تندرج من المجلدات فالأجزاء ثم الأعداد فالأقسام فالأقسام الفرعية ؟

- ٩. السربط فيما بين النظام الفرعى لضبط المسلسلات والنظم الفرعية الأخرى كالستزويد والفهرسة بحيث يستتبع أى تغير في أى منها تغير مناظر في النظم الأخرى. ؟
- ١٠. يتسـم النظام الفرعي لضبط المسلسلات بتحقيق التكامل فيما بينه وبين النظام الفـرعى للانشـطة المالية والإدراية بحيث يمكن إعداد تصور للميزانية سواء المنصرفة أو المستقبلية خاصة فيما يتعلق بسداد اشتراكات المسلسلات ؟
 - ١١. يتضمن ملف النظام الفرعي لضبط المسلسلات البيانات التالية :
- البيانات الببليوجرافية للمسلسلات مثل (عنوان المسلسل التسمية الرقمية تتابع الصدور بيانات النشر التبصرات الأعداد المتاحة من المسلسل
 - مصدر التزويد ، شراء أو تبادل أو إهداء أو إيداع
 - بيانات الناشرين أو الموردين
 - تاریخ بدء الاشتراك
 - قيمة الاشتراك
 - تواريخ سداد الاشتراكات
 - موقع المسلسل على الرف
 - بيانات مواصفات التجليد
 - مطومات عن خط سير تمرير الأعداد وأولويات التمرير
 - ١٢. يسمح النظام ببحث تسجيلات المسلسلات بواسطة الآتي:
 - العنوان
 - العنوان الأخر (بأي تهجئه أخرى)
 - رقم الطلب
 - الرقم الدولي ISSN
 - الناشر

- المورد
- رقم الاعتماد المالي
 - رقم أمر الشراء
 - عنوان المؤتمر
- اى نص ببليوجرافى فى التسجيله الببليوجرافية
 - الكلمة المفتاحية
 - الرقم الذي خصصه النظام
 - الموضوع

١٣. تعيين مستوى مسن الأمسن فى عملية فحص ومراجعة المسلملات فمثلا المستخدم يستطيع أن يسجل استلام الأعداد ولكن لا يستطيع أن يغير بيانات فى أى جزء آخر من النظام ؟

١٤. إمكانسية لاسترجاع ملف الدوريات من قبل المستفيدين والتوصل إلى جميع المعطومات عن كل دورية وإبراز الحالات الخاصة مثل الأعداد التي وصلت للتجليد أو التي تحفظ في أقسام خاصة بالمكتبة أو التي ما زالت تحت التجهيز وغير ذلك من الحالات ؟

- ١٥. يشتمل النظام الفرعى لضبط المسلسلات على العمليات التالية:
- الاختيار: إنشاء تسجيله مؤقتة للملسلة المرغوب الاشتراك فيها.
- التحقيق Verification : إمكانية التحقق من كل البيانات الوراقية للمسلسلات واكمال الناقص منها وكذلك التأكد من عدم وجودها بالمكتبة أو المكتبات الفرعية المتصلة بالمكتبة .
- تحديد الموزع أو الناشر: إمكانية تحديد المورد أو الناشر الممئول عن الصدار أو توزيع السلسلة وهل هو على قائمة بالموزعين المتعاملين مع المكتبة ، وكذلك تحديد درجة أداؤه السابقة مع المكتبة في حالة وجوده على قائمة الناشرين المتعاملين سابقا مع المكتبة ، وكذلك إمكانية عرض

- قائمــة بأسـماء المورديــن لنفس المادة والاختيار من بينهم على أساس بعــض المعايير مثل (الأرخص سعرا – الأكثر سرعة في الإرسال – الأقل مطالبات – توافق نظم المحاسبة) .
- إعداد أمس الطلسب Ordering: إعداد أمر الطلب للمسلسل المرغوب شرائه
 - المطالبة Claiming : اصدار المطالبات لاعداد المسلسلات المتأخرة .
 - الاستلام Receiving : تسجيل ورود الأعداد التي تم استلامها .
- المحاسبة Accounting : حساب القواتسير تمهيدا لسدادها وإصدار أوامر الدفع أو الاشتراك فيها
- الستمرير Routing : عمل قوائم التمرير للمستفيدين التي ستمر عليهم المسلسلات .
 - التجليد Binding : معالجة تجليد المسلسلات .
- الستقارير والإحصائيات Reporting : إمكانية إعداد تقارير وإحصائيات عن نشاط ضبط المسلسلات

١٦. يقوم النظام بترميز المواد التالية للتفرقة بينها :

- الموردين المحليين والأجانب.
- السلاسل المنتظمة والغير منتظمة.
- السلاسل الستى يستم دفع الاشتراك فيها والسلاسل التى ترد عن طريق
 الإهداء والتبادل .
- السلاسل التي يتم دفع اشتراكها بالعملة المحلية والسلاسل التي يتم دفع
 الاشتراك لها بالعملة الاجنبية
 - التمييز بين السلاسل المجدد اشتراكها والتي لم يجدد اشتراكها .

١٧. يخبرنا النظام بموقف كل عدد في السلسلة وكذلك كالتالي :

- إن العدد في التجليد

- ان العدد في التمرير
- إن العدد لم يصل الى المكتبة أساسا
 - ان العدد تالف أو مفقود
 - العدد تحت الطلب
 - العدد موجود على الرف
 - العدد توقف الاشتراك فه
 - معاد أحد أعداده
- ١٨. إمكانسية التعامل مع المقالات داخل الدورية وتعدد في مداخل المقالات داخل
 كل عدد ؟
- ١٩. يعسرض السنظام فهسرس المسلسلات طبقا لمعايير الفهرسة أو بمغى آخر عرض المقتنيات من المسلسلات على مستوى المجلد والعدد وفقا لقواعد الفهرسة . وكذلك عرض بيانات المقتنيات من المسلسلات في شكل الفهرسة المقروءه آليا ؟
 - ٢٢. يحتفظ النظام بمعلومات الاشتراك التالية:
 - النسخ التي سيتم استلامها مع كل اشتراك
 - الأعداد التي سبتم استلامها مع كل اشتراك
 - انتهاء كل اشتراك
 - بدایة الاشتراك والموعد السنوى للسداد
 - المورد لكل اشتراك
 - تسحيله الطلب لكل اشتراك
 - الدائرة المالية لكل اشتراك
- ٢٤. إمكانسية إعداد معلومات عن الاشتراكات لقسم الحسابات . وإمكانية التنبيه على تجديد مواعيد الاشتراكات . وكذلك إمكانية إجراء عمليات الإضافة والحجز والخصم في موازنة الاشتراك الخاصة بالمسلسلات ؟

- ٢٥. إمكانسية لحجب بعض التسجيلات من الفهرس المباشر مثل الجرائد السهيب
 والتي يتم تمريرها على العاملين فقط ؟
- ٢٦. يعطى النظام لكل مكتبة بالنظام القدرة على وضع سياستها الخاصة لجميع الوظائف في النظام الفرعي للمسلسلات ؟

٧٧. القدرة على الستعامل مسع الفهرس المباشر لتدوين حالة المادة. وكذلك الستعامل مع نظام الإعارة لسماح بالإعارة للمسلسلات. وكذلك التعامل مع النظام الفسرعى للفهرسسة لسسماح بخلق وتحرير كامل لعناصر البيانات الببليوجرافية. وإمكانسية الستعامل مسع نظام التزويد لعملية الطلب وادارة حساب الاعتماد المالى وعمل الفواتير وغيرها من عمليات التزويد ؟

التنبؤ والمراجعة والاستلام: check in and لا relicion & check in and Receiving

- ١. يتنب أ السنظام أتوماتيكسيا اعستمادا على الأسلوب المسجل بالستداد Enumeration والستواريخ الزمنية Chronology والبيانات على الأقل للعدد المستوقع التالي للمسلسل ؟ ما هو عدد الأعداد المتوقعة الذي يستطيع النظام التنبؤ بها وعرضها ؟
- ٢. يستطيع النظام أن يتنبأ بمادة الكشاف أو الملحق لو أن هذا يحدث في أسلوب منتظم ؟
- ٣. إمكانية لتحديد والتنبأ لجمين أنواع التعدادات والتواريخ الزمنية وتجميعها في شكل مصمم يتضمن على الأقل ما يلى :-
 - التعداد بدون التواريخ
 - التواريخ بدون التعداد
 - يوفر النظام أنواع التعدادات التالية :-
 - الأعداد الأصلية Cardinal Numbers

- الأعداد الترتيبية Ordinal Numbers
- التمثيلات الهجائية Alphabetic Characters
- Alphanumeric Characters مثل Alphanumeric Aaracters مثل Alphanumeric Characters مثل AAA AA3
 - الأعداد الرومانية Roman Numbers
 - تشكيل مما سبق
 - د. يوفر النظام التواريخ الزمنية التائية Chronology :
 - اليوم
 - الشهر
 - السنة
 - -- الفصل
 - الأسبوع
 - -- الشهر والسنة
 - الفصل والسنة
 - الأسبوع والسنة
 - اليوم والشهر
 - اليوم والشهر والسنة
 - تشكيل مما سبق مثل (مارس/ أبريل ١٩٩٤ ربيع / صيف ١٩٩٤ ..
- ٦. ما هو أنماط التعداد والتواريخ الزمنية في النظام وهل هي محددة في حقول بيانات نص حر ؟
- ٧. يستوقع النظام ويسجل الأعداد المتوقعة اعتمادا على الإصدارات المنتظمة
 - التالية:
 - يوميا Daily
 - نصف أسبو عية Semi weakly

- أسبوعيا Weakly
- شهرية Monthly
- نصف شهریة Bimonthly
 - فصلية Quarterly
- نصف سنویة semi annual
 - سنویه Annul
 - كل سنتين Biennial
- كل ثلاث سنوات Triennial
- كل خمس سنوات Quinquennial
 - عقدية Decennial
- ٨. يستطيع النظام في الأحوال التي لا يستطيع فيها أن يتنبأ بالأعداد المتوقعة أن يجعل المشسغل قادر على التحديد اليدوي Manually للعدد المتوقع التالي وهذا العدد يتصل ويتفاعل بطريقة عادية مع باقي النظام مع قدرة المشغل على الخطال أكستر من عدد متوقع ، مع السماح بتعيل تاريخ الاستلام المتوقع في أي وقت ؟
 - ٩. إمكانية لفحص ومراجعة الأعداد غير العدد المتوقع التالي في أي وقت ؟
- امكانسية لاستلام وتسبجيل الأعداد بسهولة مبكرا أو متأخرا عن تواريخ
 الوصول المتوقعة لهذه الأعداد ؟
- ١١. إمكانية لتغيير الستعاد أو الستاريخ الزمني للعدد أثناء الاستلام (بدون الاضطرار لتغير خصائص التنبؤ)
 - ١٢. لاستلام أعداد كثيرة حتى لو العدد الحالي ليس ضمنهم ؟
- ١٢. يسجل النظام تاريخ التوقع وتاريخ الاستلام لجميع الأعداد التي تم استلامها
 - ١٤. استلام العدد يؤدى عدد من العمليات الاختيارية كالأتي:
 - إنتاج ملصقات رقم الطلب المطبوعة

- انتاج قوائم التمرير المطبوعة
 - انتاج تسجيله المادة للعد
- ١٠. يستعامل السنظام بالنسبة للأعداد التي تصل تالفة أو غير مقبولة والمطلوب
 ارجاعها أو تغيرها من المورد ؟
 - 11. يقوم النظام باكتشاف تسجيل الأعداد المتكررة؟
- ١٧. مسا هسى ملاحظات النص الحر المتاحة للاستخدام من خلال العاملين على مستوى العدد الواحد ؟ وهل هناك حدود في حجم هذه الملاحظات (مثل التمثيلات / السطور) ؟
 - ١٨. مع كل استكام يقوم النظام أتوماتيكيا بعمل الآتي:
 - تسجيل تاريخ العد
 - تسجيل تاريخ الاستلام
 - تسجيل عدد النسخ التي تم استلامها
- مطالبه ای نسخ متوقعة ولم یتم استلامها أو أی أعداد غیر موجودة تم
 تخطیها
- ١٩. لــو أن العدد الذى تم استلامه لبس هو العدد المتوقع فالنظام يسمح للمشغل بسهولة إلغاء أو تخطى العدد المتوقع ؟
- ٢٠. يدعم النظام مراجعة العديد من النسخ للعدد باستخدام شاشة مراجعة واحده
 حتى لو أن هذه النسخ موجودة في تسجيلات متفرقة ؟
- ٢١. النظام لا يتطلب من المشغل أن يدخل اى بيانات داخل شاشة الاستلام ما عدا الإشارة السي عدد النسخ التي تم استلامها عندما تكون أكثر من أو أقل من عدد النسخ المتوقع بواسطة النظام ؟
- يسمح النظام بعمل قائمة للأعداد المنكررة المستبقية وتتضمن مطومات عن موقعها

- ٢٣. إمكانية التعرف على الفجوات في أعداد المسلسلات تمهيدا لاستكمالها بأي طريقة ؟
- ۲٤. إنشاء تسجيلات متابعة على مستوى العدد لكل من المسلسلات مهما اختلف تتابع صدورها وما يصدر عنها من أعداد خاصة وملاحق وكشافات ؟

T. المطالبة: Claiming:

- المنظام يحدد المعواد المفقودة ، المتأخرة ، المتكررة ، أو المستبقية لإعادة النظر ؟
- ٢. يسمح النظام للمشغل المصرح له بإنتاج أشعارات مطالبة خلال فترات فاصلة محدده بواسطة المشغل ؟
- ٣. يسمح النظام للمشغل المصرح له بإرسال العديد من المطالبات للعدد المفقود ؟
- ٤. يسمح للمشفل المصرح له بتشكيل النص لكل مطالبة و/ أو خلق ملاحظات ثابتة Standardize Notes ؟
- ه. يسمح للمشغل المصرح له بإنتاج أشعارات المطالبة في شكل مطبوع و/أو في شكل مقرة ألنا ؟
 - ٦. يدعم معايير اختيار متنوعة لإنتاج العديد من المطالبات وتتضمن الأتي
 - مطالبات لمورد محدد .
 - مطالبات للأعداد التي لم يتم استلامها بتواريخ محدده .
 - جميع المطالبات.
- ٧. يسـمح للمشـفل المصرح له بتحديد المواد والتي تم عمل لها ثلاث مطالبات بدون اى استجابة ثم تسجيلها ويجعل المواد متاحة للعاملين لتحديد موقف آخر ابعد ؟
 - ٨. يسمح للمشغل المصرح له بإلغاء المطالبة لأعداد محددة ؟
 - ٩. هل النظام قادر على تسجيل التفاصيل المحددة للردود على المطالبات؟

- ١٠. يسمح للمشغل المصرح له بتغير الفترة الفاصلة للمطالبة لأي عنوان في أي وقت ؟
 - ١١. يدعم النظام مطالبات مفرده للأعداد متعددة مفقودة لعنوان واحد ؟
- ١٠ القدرة على اصدار مطالبات لأعداد المسلسلات المنتظمة دون أى تدخل للغصر البشرى فيها ، وبالنسبة للمسلسلات غير المنتظمة تصدر هذه المطالبات بعد وصول عدد لاحق لعد لم يصل إلى المكتبة ؟
- ١٣. يقوم بإصدار قوائم بالسلاسل التى يجب أن تعد لها مطالبات إشارة إلى إن بها
 أعداد متأخرة لم تصل إلى المكتبة ويمكن أن تصدر هذه القوائم شهريا ؟
- ١٤. يتضمن النظام الفرعى لضبط المسلسلات فتره سماح مناسبة الفرد الكتبة فيها يقوم الكسل مسورد تلائم تتابع صدور المسلسل التى يناط بموافاة المكتبة فيها يقوم النظام بعدها بإصدار الاستعجالات سواء على الخط المباشر أو شكل مطبوع.
 ويضم النظام صبغ شبة ثابتة للاستعجالات توفيرا للوقت والجهد ؟
 - ه ١. تمر عملية المطالبة للدورية المتأخرة أعدادها الخطوات التالية :
 - فحص ملف أو امر الشراء لسلاسل المنتظمة والغير منتظمة
 - التعرف على الفترة الزمنية التي مرت على عدم وصول الأعداد
 - التعرف ما إذا كانت السلسلة تطلب للمرة الأولى
- الـتعرف مـا إذا كـان تم تجديد الاشتراك فيها لقيام بإعداد أوامر تجديد الاشتراك
 - إعداد مطالبة للناشر وتسجيل رقم المطالبة في ملف الناشر
 - الغاء الاشتراك في الدورية أو تحويل أمر الشراء الى مورد آخر
 - تعديل وضعية أي عدد من مطالبة الى وصول عند الاستلام
 - ١٦. النظام يقوم بإنتاج مطالبات تحت الظروف التالية :-:
- الفئسل في استلام أى أعداد مقابل أمر طلب جدید خلال فترة محددة
 بالمكتبة بعد تاریخ أول استلام متوقع ومسجل عندما تم وضع أمر الطلب

- الفشل في استلام العدد التالي خلال وقت التوقع المحدد أتوماتيكيا والمحدد بواسطة حسابات معتمدة على بيانات تتابع النشر وفترة العفو المحددة بالمكتبة .
 - استلام عدد متأخرا عن العدد المتوقع التالي
- استلام عدد من النسخ أقل من المطلوب خلال فتره الوقت المحدد بعد
 استلام أول نسخة
 - ١٧. القدرة على مطالبة المسلسلات الكترونيا وكذلك إجابات المورد؟

Binding: ٤. التحليد

- ١. بدعم النظام على الأقل الطرق التالية لتحديد رغية التحليد :
 - استلام عدد محدد من الأعداد
 - تكميل وحده ببليوجرافية محدده مثل مجلد أو سنه
 - استلام عدد محدد
 - استلام كشاف و/ أو صفحة العنوان
 - بعد فترات فاصلة منتظمة محدده بواسطة المشغل
 - ٢. القدرة على تخزين عناصر التجليد التالية للعنوان :
 - رقم الضبط لتسجيله التجليد
 - رقم طلب التجليد
 - نوع الحروف المطبعية
 - نوع التجليد (بالخيط مثلا)
 - تاريخ التجليد التالي
 - كود مادة التجليد
 - كود لون التجليد

- شكل ونص غطاء التحليد
 - شكل ونص ظهر التجليد
- حجم تقليم التجليد Bınding Trim Size
 - حجم ونوع دمغة التجليد
 - لون دمغة التجليد
 - تكلفة التجليد
 - أتاحه ومعاملة الكشافات
 - أتاحه ومعلومات جدول المحتويات
 - معاملة الإعلانات / الملاحق
 - حالة التحليد السابقة
 - اسم وعنوان المجلد Binder
 - حقل نص حر للملاحظات الخاصة بالمورد
 - حقل نص حر للملاحظات العامة
 - التاريخ المتوقع للإرجاع من المجلد
 - تاريخ الشحن إلى المجلد
- ٣. القدرة على إنتاج قوائم اتوماتيكية للمواد التي يجب أن تجلد وهل تعرض هذه
 القوائم على الخط المياشر و تعديلها قبل طباعتها
 - ٤. القدرة على عرض وإنتاج المخرجات التالية في شكل مطبوع:
 - قائمة بالأعداد المفقودة والمطلوبة قبل إعداد المادة للتجليد
- قائمــة تجليد تعرض وتحدد تعداد وموقع كل عدد مطلوب للتجليد وجميع عناصر التجليد التي تم الإشارة إليها سابقا
- ه. يسمح المنظام للعاملين المصرح لهم بالغاء أوامر التجليد وتأخيرها بالطرق التالية

- إلغاء أمر التجليد
- تأخير أمر التحليد
- ٦. يعرض النظام أنواع المواد بمعمل التجليد وأعداد كل منها (مثل الدوريات المنفردات .. الخ) .
- ٧. يسمح المنظام عند إرجاع المادة من المجلد بإدخال بياناتها سواء بلوحة المفاتيح أو الماسح الضوئي ليقوم النظام بإجراءات الإرجاع أتوماتيكيا.
- ٨. يسمح المنظام بتسجيل إيصال استلام للأعداد المجلدة التي تم استلامها من المجلد
- ٩. إمكان ية لتعين الأتوماتيكي للمواد التى فات موعد رجوعها من المجلد وأن
 يدعم المطالبة لهذه المواد .
 - ١٠. ظهور حالة (عند معمل التجليد) للمواد في الفهرس المباشر
 - ١١. يطلب النظام فواتير التجليد .
- ١٢. يدعـم الدخول على الخط المباشر إلى النظام الألي للمجلد مع قدرات التحميل الصاعد والهابط.
- ١٣. الستعرف مسا إذا كانست الأعداد المجلدة تتوفر على أشكال أخرى غير ورقية كالميكروفيلم مثلا.
 - ١٤. إمكانية لتمييز بين الأعداد المجلدة وغير المجلدة .
 - ه ١. إمكانية التعرف على أسعار التجليد عند أكثر من دار تجليد .

ه. التدوير: Routing

- ١. يدعم النظام قوائم التمرير هذه على الأقل لـ ١٠٠ اسم .
 - ٢. يسمح النظام بأولويات التمرير بالنسخة أو للشخص .
- *. يسمح بإلغاء التمرير الاتوماتيكي Automatic Routing .

- تجهيز بيان استلام Receiving slip لكي يرافق أى نوع من المواد المرسلة إلى الفهرسة وتشمل:
 - المؤلف
 - العنوان
 - الموقع
 - رقم التسجيله
 - ه. يدعم النظام طباعة جميع قوائم التمرير.
 - إمكانية تحديد وعمل قائمه بالعناوين التي سوف تمرر لشخص محدد .
- ٧. يسمح النظام للمشغل المصرح له بعرض أو طباعة قائمة لكل الأشخاص
 الذين استلموا عناوين محدده أو نسخة محدده من عنوان .
- ٨. يدعم النظام تحديث قوائم التمرير على الخط المباشر ، ويدعم أيضا إلغاء اى
 قائمة تمرير باستخدام أمر واحد .
- ٩. إمكانية إلغاء اسم محدد من قائمة تمرير واحده أو إلغاء اسم محدد من جميع
 قوائم التمرير أتوماتيكيا
 - ١٠ امكانية إضافة أسم جديد إلى القوائم .
- ۱۱.إمكانية بالنظام لعمل حرمان مؤقت Temporary Suspension لشخص من التمرير .
 - ١٢. إمكانية لتغير حالة المسلسل من (على الرف) إلى (في التمرير) .
- ١٣. إمكانية التعامل مع العدد بمجرد استلامه بعد الرجاعه من التمرير وتغير حالته الى (على الرف).
 - 7. التقارير والإحصائيات: Reports and Statistics
 - بقوم النظام بإنتاج المخرجات التالية :

- قائمية مجموعية السلاسيل البتى تملكها المكتبة مع إثبات عدد الأعداد المتاحة وسنواتها.
 - قائمة بالسلاسل في موضوع معين
 - قائمة بالسلاسل موزعة حسب الموردين
- قائمـة بالسلامـــل حسـب فــترات صــدورها (يومية - أسبوعية شهرية ..) ؟
- قائمــة بالسلامل التي تأتى الى المكتبة عن طريق (الشراء الإهداء التبادل) ؟
- قائمـة بالسلاسـل حسـب أشـكالها المختلفة (الحوليات الملاحق المذكرات ...) ؟
 - قائمة بالمعلاسل التي سيتم تمريرها الى المستفيدين
 - قائمة بالسلاميل التي توقف الاشتراك فيها
 - قائمة بعناوين السلاسل التي لم يتم تجليدها والأعداد التي لم تجلد
 - قائمة بالأعداد والمجلدات المتوفرة في سلسلة معينة
 - قائمة بمواعبد تجديد الاشتراك في السلاسل
- قوائسم بالسلاميل محدد فيها اسم المورد ومبلغ الاشتراك وتاريخ الاشتراك لأغراض المحاسبة
 - قوائم بالسلاسل التي يتم دفع اشتراكاتها بالعملة المحلية / الاجنبية
 - قائمة بالسلاسل التي تم استلامها
 - قائمة بالسلاسل التي عمل مطالبة لها
 - قائمة بالسلاسل التي سوف بتم عمل مطالبة لها
 - قائمة بالسلاسل التي أدمجت مع بعضها
 - قائمة بالسلاسل التي سيتم استنسخها

- قائمة بالسلاسل المع بة و المترجمة
- قائمة بالسلاسل مرتبة بأسماء محررى السلاسل
- قائمة بالسلاسل مرتبه بأرقام السجل المحلية المعطاة للسلاسل
 - قائمة بغاوين السلاسل الموزعة على المكتبات الفرعية
 - تقارير بالموقف المالي في اي وقت عن الميزانية
 - تقارير بالموقف المالي في اي وقت مع ناشر / مورد محدد
 - تقارير عن الأعداد المفقودة والناقصة من اي مسلسل
 - قوائم مالية بأثمان الدوريات والمبالغ المدفوعة فيها
 - قائمة بالمسلسلات المطلوب الاشتراك فيها
- قائمسه بعناوین المسلسلات التی أرسل بشأنها ثلاث استعجالات دون تلقی
 أی رد من جانب المور د
 - تقرير عن أداء المجلد

٢. يقوم النظام بإصدار الإحصائيات التالية :

- عدد العناوين وعدد المجلدات خلال فترة زمنية محددة
- عدد العناوين التي وردت على سبيل الإيداع / التبادل / الإهداء
 - عدد النسخ من العنوان الواحد
 - عدد المجلدات من العنوان الواحد
 - النمو الشهرى لغاوين المسلسلات
 - عدد العاوين التي تم دفع اشتراكاتها
 - عدد الاستعجالات الخاصة بأعداد مسلسل ما
- كم الأعداد التي تم إضافتها لمسلسل معين خلال فترة زمنية معينة
 - عدد الأعداد المسترجعة
 - عدد عناوين المسلسلات في المكتبات الفرعية

- إجمالي عدد العناوين في اشتراك واحد
- ٣. يسمح السنظام للمشغل المصرح له بإنتاج التقارير في شكل مطبوع أو على شريط Tape وكذلك عروض على الخط المباشر.
 - إ. يدعم عمل قائمة بالمقتنيات للمكتبة الواحدة وقائمة موحدة لأكثر من مكتبة .

T النظام الفرعي للجرد Inventory Module

تناولــنا المعابــير المستطقة بالنظم الفرعية التى تضطلع بالمهام الفنية كلها وهى أنظمــة التزويد والفهرسة وضبط المملسلات إلا أن هناك نظام فرعى آخر مرتبط بالعمليات الفنية وهو النظام الفرعى للجرد والذى يجب أن يشتمل على المواصفات التالية :-

- ا. هل يدعم النظام وجود نظام فرعى مستقل لعملية الجرد ؟
 - ٢. هل النظام الفرعى للجرد مرتبط بفهرس المكتبة ؟
- ٣. هل النظام الفرعى للجرد مرتبط بالنظام الفرعى للإعارة ؟
- ٤. هـل النظام الفرعى للجرد مرتبط بملف الميزانية ليقدر ثمن الوثائق المفقودة وتاريخ الحصول عليها ؟
- أبكانية عرض وضعية المقتنيات في تاريخ معين على مستوى النسخة والمجلد في الإعارة وفي التجليد؟
 - ٦. إمكانية إصدار قوائم النسخ والمجلدات والأجزاء المفقودة ؟
 - ٧. إمكانية تسجيل مؤشر الوجود على الرف ؟
 - ٨. إمكانية تسجيل قرارات الحذف من الرصيد ؟
 - ٩. إمكانية حذف تسجيلات النسخ المجلدة والأجزاء المفقودة ؟
 - ١٠. إمكانية إصدار التقارير وإحصائيات الجرد التالية :
 - إعداد تقارير دورية عن حجم الرصيد

- اعداد قائمة الرفوف
- تقارير عن الوثائق الموجودة حسب النوع
- تقارير عن الوثائق المفقودة حسب النوع
 - تقاریر سنویة عن عملیة الجرد

١١. هل يضم النظام للجرد البيانات التالية:

- البيانات الببليوجرافية للاوعية مضافا إليها سعر الشراء أو القيمة المالية
 لها في حالة الكتب أو الأوعية الواردة على سبيل التبادل أو الإهداء وكذلك
 عدد النسخ من كل وعاء .
 - بيان الأوعية المستعارة
 - بيان الأوعية الموجودة في التجليد
- ١٢ إمكانية إصدار قائمة بعناوين الأوعية المفقودة مع إمكانية خصم نسبة الـ ٢
 % المسموح بها من هذه الأوعية بعد موافقة لجنة الجرد ؟
- 11. النظام يجب أن ينتج تقرير جرد في تريب أرقام الطلب (أو المؤلف أو العنوان كما تحدد المكتبة) والمواد في هذا التقرير يجب أن تصف على الأقل بالاتي : الشهرة العمودية ، ورقه طلب المادة ، والمؤلف والعنوان ، الحالة ، آخر تاريخ أعيرت/استخدمت في المكتبة .
- ١٠ النظام يجب أن يملك القدرة لإدخال تاريخ مهمة الجرد داخل التسجيلة لكل مادة تم جردها ؟
- ١٥. الـنظام يجب إن يكون قادر على أداء وظائف الجرد حتى والنظام متاح بشكل
 عام ؟

الفصل الخامس

النظام الفرعى للفمرس المباشر

OPAC Module

- ١. تطور الفمارس المباشرة
- ٢. . الفمارس المباشرة بالأنظمة الآلية المتكاملة
 - ٣. . فمارس الأطفال Kids OPACs
- 2. الغمارس المباشرة والمعاقين Disabilities
 - تقييم النظام الفرعي للقمرس المباشر



الفصل الخامس

النظام الفرعى للفهرس المباشر

ون الهدف الأساسي من أي نظام آلي هو تحسين الخدمات المقدمة الي المستفيدين وتقديم خدمات جديدة لم تكن متاحة من قبل نتيجة صعوبة تقديمها أو نتسيجة ارتباطها بالتكنولوجيا الحديثة مثل الحاسبات والشبكات. وإذا كانت الخدمات المقدمة من جانب النظم الآلية المبكرة كانت محدودة الى حد ما حث اقتصرت في معظم أحوالها على خدمات الإعارة والبحث في الفهرس المحلى للمكتبة ، فإن النظم الآلية المتكاملة تطورت بشكل كبير لمعالجة جميع الخدمات الــتى يمكن أن تقدمها المكتبات ، حيث لم تقتصر الخدمات التي تقدمها في أنشطة الاعارة على الاستعارة والارجاع فقط بل امتدت لمعالجة الغرامات والمواد المتأخرة والستجديد والحجز بالإضافة إلى خدمات التصوير وتبادل الاعارة بين المكتبات بل وأيضا خدمة توفير الوثائق ، كما لم تقتصر خدمات البحث على البحث في الفهرس المحليم فقط بل امتد أيضا لبشمل البحث في فهارس المكتبات الأخرى وفي قو اعد البيانات القومية والعالمية وتصفح شبكه الإنترنت أيضا ، هذا فضلا عن تقديم خدمات المستفيد الذاتية سواء للمستفيدين المحليين أو المستفيدين الذبن بتعاملوا مع النظام عن بعد والتي تمكنهم من القيام ببعض الوظائف بطريقة ذاتية مثل بحث المواقع الخاصعة بهم وعمل تجديد أو حجز ذاتى ، وبالإضافة إلى ذلك فأن بعض النظم الآلية أيضا تستطيع بسهولة تقديم خدمات الإحاطة الجارية والبث الانتقائي للمعلومات.

ويسرجع الاهتمام بقطاع الخدمات باعتبار أن الخدمات المقدمة هي واجه النظام أمسام المستخدم ، فالمستفيد لا يكترث بشكل كبير بجميع العمليات الفنية التي تتم بالسنظام حستى لسو تمست بكفاءة عالية وما يهمه بالفعل هو مدى جودة الخدمات

المقدمسة وهسل هذه الخدمات ترضى متطلباته واحتياجاته بالفعل أم لا . وتعرض الانظمة الألية المتكاملة ثلاثة أنظمة فرعية لتقديم الخدمات المكتبية وهى :

- 1. النظام الفرعي للفهرس المباشر OPAC
- ٢. النظام الفرعى للإعارة وتبادل الإعارة وتوفير الوثائق.
- ٣. النظام الفرعي للاحاطة الجارية والبث الانتقائي للمطومات.

وسنتناول فى هذا الفصل مفهوم وتقييم النظام الفرعى للفهرس المباشر ، وفى الفصل المباشر ، وفى الفصل السنتناول النظام الفرعى للإعارة وتبادل الإعارة وتوفير الوثائق والنظام الفرعى للاحاطة الجارية والبث الانتقائى للمطومات .

١. تطور الفهارس المباشرة

كان استخدام الفهرس على الخط المباشر في الثمانينات سواء التي تم الحصول على الشبكات الببليوجرافية أو النظم الجاهزة قاصرا على العاملين في أقسام العلمايات الفنسية بالمكتبات ، هذا ولم يمضى وقت طويل حتى ظهر اتجاه يتيح بيانات الفهرسة للمستفيدين على الخط المباشر Online Public Access بسيانات الفهرسة للمستفيدين على الخط المباشر Catalog قرب منتصف الثمانينات ويشار إليه بالاستهلالية OPAC (').

وقد كان أول عرض لتطبيقات الحاسب الآلي في البحوث الببليوجرافية لاول مرة عسام ١٩٥٤، وذلك على هيئة نظام للبحث بالدفعات . وكانت أول واشمل خدمة بحث راجع مبنية على الحاسوب قد أنتجت للجمهور في عام ١٩٦٤، حيث بدأت مكتبة الطب الوطنية NIM تقديم خدمة نظام الدفعات باستخدام أشرطة نظام تحليل واسترجاع المؤلفات الطبية (MEDLARS) .

حوريسة ابر هسيد منسسالى . الفهرسسة الألية عند نهاية الألفية الثانية رؤية علمية لفنات الكتابة وللموقعات انقادمة . ـــ مجلة الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات . مج٢ع٣، يناير ٢٠٠٠. .ص. ٢٠٨.

وقد بدأت التجارب حسول جدوى البحوث الببليوجرافية المباشرة في أوائل الخمسينات ولكسن الظهسور الحقيقي لها لم يتم إلا في الستينات ، وكانت شركة لوكهسيد أول مسن تجساوز مرحلة النجارب حيث قدمت الإنتاج الاعتبادي لخدمات البحث في عام ١٩٦٧ وذلك بتوفير خدمة بحث مباشر لصالح الوكالة الوطنية للطسيران والفضاء للولايات المتحدة NASA وذلك من خلال استخدام نظام (دايلوج) ، وفي عام ١٩٦٧ أعدت شركة لوكهيد نسخة أخرى من دايلوج لاستخدمها بواسطة منظمة بحوث الفضاء الأوربية وذلك من اجل خدمة سبع دول أوربية بوامسطة حاسوب موجود في ألمانيا وكانت تلك هي أول خدمة استرجاع مباشرة أوربية (أ)

وقد تولى إعداد نظام الفهرس المباشر من الشركات شركة CLSI والتى المتخدام اعتبرت أول من قام بإعداد نظم OPACs وتميز هذا النظام بسهولة الاستخدام من قبل المستفيدين والعاملين وذلك في منتصف السبعينات ، وقامت الشركة بتطويره ليصدر فيما بعد عام ١٩٨٠ في إصدارته الأولى وسمى PAC I وفي نفس العبام أيضا اعد نظام أخر من قبل والذي وسمى Dartmouth والذي مستخدما أو امر للبحث خاصة به والذي استخدم في كلية Dartmouth والذي استبيان عام ١٩٨٠ المتعرف على احتياجاتها لاعداد فهارس متاحة على على المكتسبات عام ١٩٨٠ المتعرف على احتياجاتها لاعداد فهارس متاحة على الخيط المباشر خاصة بها وقامت بترجمة هذه المتطلبات إلى نظام أتيح للتوزيع بداية من عام ١٩٨٢ وتم تطبيقه أولا في جامعة Queen (٢))

^{&#}x27; كلايتون ، مارلين . إدارة مشاريع التشغيل الألي فى المكتبات / تأليف مارلين كلايتون ؛ ترجمة على سليمان صوينع ... الرياض : الإدارة العامة تلجوث ، ١٩٩٣.ص ٧٧ .

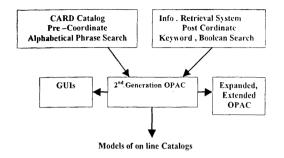
[.] واقدا أبر أهيم أبر أهيم . واقع النظم المحسبة في المكتبات ومراكز المعلومات المتخصصة في مصر/ إشراف السيد محمود الشنيطي .. القاهرة : جامعة القاهرة : كلية الأداب ، ١٩٩٦ . ص ٢٩

وخالل السبعينات والثمانيات اتجهت بعض المكتبات بتجهيز فهارس مباشرة وذالك اعامادا على كتابة برامج لهذا الغرض ومثال لذلك نظام The Library بجامعة ولايسة اوهايو Ohio ، وكذلك نظام Computer System بجامعة كاليفورنيا ، وكذلك نظام LIAS في جامعة ولاية بنسلفانيا وغيرها من الأنظمة التي يتم تطوريها لأغراض البحث والاسترجاع ، وبالرغم من أن بعض هذه الأنظمة مازالت مستخدمة حتى الآن إلا أن عملية إنتاج هذه الأنظمة التي يتطلب استثمارا كبيرا للمصادر ، وبالرغم أنه من السهل إعداد هذه البرامج إلا أن استخدام المكتبات للنظم الألية المتكاملة التي تشتمل على نظم فرعية للفهرس المباشر يعتبر أفضل كثير للمكتبات (أ).

والشكل التالى يوضح أطار عمل لفهم تاريخ الفهرس المباشر خلال ١٥ سنة حيث همناك نموذجيان لتصاميم الفهارس المباشرة الأولى . الأول يوضح محاولات لمحاكاة الفهرس البطاقى المألوف فى شكله المباشر الجديد ، والآخر يوضح تبنى نموذج مألوف لباحثى قواعد البيانات على الخط المباشر لخدمات البحث التجارية مسئل DIALOG و BRS ، والجابل السئانى من الفهارس المباشرة ، مع نقاط إناها مستخدة ، وأشاكال عرض صديقة للمستخدم تمثل التزاوج بين نموذجين الإتاهة السابقين (١٠).

² Charles R. Hildreth. Online Catalog Design Models: Are We Moving in the Right Direction?.: http://info.lib.uh.edu/pacsrev.html

[`]Saffady, William. Introduction to Automation for libraries. American Library Association: Chicago, London, 1999. P219.



شكل (١٠) نطوير القمارس المباشرة

فى الجيل الأول للفهارس المباشرة فان الإتاحة إلى تسجيلات الفهرس كان مقيد بالدخول خال معلومات المؤلف أو العنوان والبحث كان يبدأ بواسطة الإدخال المفاحة كلمة أو جملة دقيقة تطابق بالضبط على الأقل أول جزء (الجازء الشامالي بالذات) لكلمة أو جملة (كما مع مداخل الأبحاث في الفهرس البحارة أي ، وكانت تسجيلات ببليوجرافية مختصرة فقط تعرض في الشكل الذي يشبه بطاقعة الفهرس ، كما لم يتم توفير إتاحة موضوعية خلال سواء الكلمة المفتاحية أو الكلمات المضبوطة ، والتنقية وتحسين البحث اعتمادا على تقيم الناتائج كان مستحيل وبدون تسجيلات كاملة ، إتاحة موضوعية ، وبحث معتمد على الضبط الاستنادي مع إحالات ووسائل تصفح ذات معنى فان الجيل الأول من الفهارس المباشرة كان تقليدي بشكل كبير.

الستحدى الذى كان يواجه مطورى الجيل الثانى للفهارس المباشرة هو المزج بين الاستخدام السهل (أو على الأقل الألفة) للفهرس البطاقى مع قدرات بحث قوية مستاحة من اجل الباحثين المدربين لقواعد البيانات المباشرة ، هذه المهمة لم تكن سهلة ولكن التقدم الهام تم بالفعل . فالفهارس المباشرة المعروضة اليوم هى قوية

- ، وهى أنظمة استرجاع جذابة قامت بتحسين الإتاحة بشكل كبير إلى الاستشهادات البيليوجرافية والستى تمسئل المسواد فى مجموعات المكتبة والجيل الثانى من الفهارس المباشيرة أصبح شكل فعال للغاية لفهرس المكتبة عن الأشكال المبكرة لأنها توفر ما يلى :
- العديد من نقاط الإتاحة More Access Point : اى حقل أو كلمة أو رمز
 في التسحيلة البيليوجر افية يمكن أن تصبح نقطه اتاحة .
- ٢. خيارات تصفح عديدة More Browsing Option : لهؤلاء الذين لا يستطيعوا أن يصفوا ما يحتاجونه ، أو لهؤلاء الراغبين في تصفح الروابط التي سوف تؤدى إلى مواد الاهتمام .
- ت. نـــتائج بحث أفضل Better Search Results : نتائج بحث واسعة لتصفح فهارس صغيرة mini-catalogs" ، أو نتائج بحث دقيقة جدا خلال استخدام لقدرات البحث المنطقى .
- إناحة عن بعد Remote Access : الاستشارة من مواقع قريبة أو بعيدة عن المكتبة
- مالات المادة ومعلومات الإتاحة المالة المالة ومعلومات الإعارة ، حالات الإعارة المحددة للنسخة ،
 مسع نظام التزويد حيث حالات المادة (تحت الطلب) ، و (في الإعداد) يمكن أن تع ض أيضا .
- الدخـول إلى المصادر لمكتبات أخرى أيضا خلال قاعدة البيانات المشتركة أو روابط نظام إلى نظام .
- ٧. الاستخدام المتزايد لمصادر المكتبة لكلا من مصادر المواد والمصادر الانسانية
- ٨. رضاء واستمتاع كبير من جانب المستخدم مع عمليات البحث ونتائج البحث.

وبالرغم أن الجيل الأول من الفهارس المباشرة يمكن أن نجده في بعض المكتبات ، فان العيد من المكتبات قامت بإحلال هذه الفهارس بواسطة أنظمة الجيل الثاني المستطورة السيوم . والملامسح الستى تحدد الجيل الثاني من الفهارس المباشرة سنوضحها فيما يلي :

- بحث ابجدى مثل الفهرس البطاقي
- إتاحة موضوعية خلال الرؤوس المعينة خلال المكتبة
 - مدخل الكلمة المفتاحية
 - البحث المنطقى
 - تصفح الكشاف
 - مسح/مراجعة قائمة الرف
 - تسحیلات بیلیو جر افیة معیاریة تماما
 - أشكال عرض متعددة
 - نماذج حوار مختلفة
 - تعديل /تنقية البحث
 - معالجة طباعة/عرض نتائج البحث
 - وسائل مساعدة حساسة
 - رسائل خطأ Error Messages
 - اشعارات خیارات Option Prompts -

الستطورات في واجهة المستخدم جعلت الجيل الثانى من الفهارس المباشرة أكثر استخداما للمستخدم العير مستدرب ، وتقلسيات واجههة المستخدم الرسومية Graphical User Interface – GUI مسئل السنوافذ وزرائر التحديد والضغط Point-and-click buttons جعلت عملية البحث مباشرة وجذابة . والفهارس المباشرة (توسعت Expanded) في محتوى المعلومات والتغطية بشكل يومي ،

والإتاحــة إلــى ومن هذه الفهارس المباشرة (امتدت Extended) لأعداد كبيرة للمستخدمين عن بعد خلال تكنولوجيات الشبكات . وبالتالى فأن التقدم نحو الجيل الثالث من الفهارس المباشرة تم خلال ثلاث أبعاد كما هو واضح من الشكل التالى:

- ١. توسيع محتوى المعلومات (النص والصور النص الكامل الكشافات الدورية - الفهارس /القوائسم الموحدة - العناوين الدورية - عناوين المنفردات) .
- ٢. تحسين عملية البحث (البحث بالكلمة المفتاحية والروابط المنطقية قوائم/واجهات المستخدم الرسومية استفسارات اللغة الطبيعية ..)
 ٣. تمديد الاتاحة عن بعد .

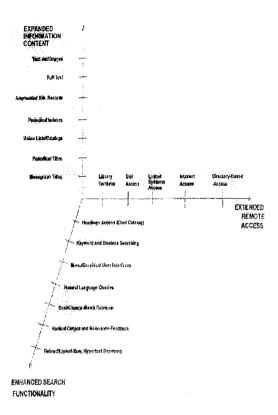


Figure 3. The E-3-OPAC

شكل (٢) الجبل الثالث من الفمارس المباشرة

٢. الفهارس المباشرة بالأنظمة الألية المتكاملة

والسنظم الفرعسية للفهسارس المباشرة بالأنظمة الآلية المتكاملة قد تم تطويرها باستمرار مع مرور السنين حتى تدعم قدرات سهلة ومتعددة لإتاحة الفهرس والذي يسسطيع أن يواجه متطلبات استرجاع المعلومات فى أنواع عديدة من المكتبات . وهذا التطوير بدأ منذ الستينات وحتى الآن وقد ساعد على هذا التطوير التأملات الفكسرية لعديد مسن الممارسين الذين بحثوا فى تطبيق تكنولوجيا الحاسبات فى المكتبات منذ بداية الستينات والتى استمرت فى الثمانينات والتى والتى استمرت فى الثمانينات والتسعينات .

وإذا نظرنا إلى تطور الفهرس المباشر من حيث أسلوب التفاعل والحوار سنجد العديد من التطورات حيث هناك بعض الأنظمة التي تتبح التعامل باستخدام أسلاب الأوامسر الموجة Command Driven والبعض الآخر يتعامل بأسلوب القواتم الأوامسر الموجة Menu Driven والبعض الأخر يتعامل بأسلوب القواتم عملية البحث والتي قد تناسب الباحثين المبتدئين Novice أو الباحثين المواظبين مهارة متعددة في بحث الفهرس (أ)، وخاصة أن المستخدمين اليوم يطلبوا واجهة تعرض تنوع من تقليات البحث البديهية لكي يدخلوا منظومة واسعة من المصادر المستخدام ربما تبعل استخدام اللغة الطبيعية وتعرض نتائج للحظية والباحثين الاستخدام ربما تبعل استخدام اللغة الطبيعية وتعرض نتائج للحظية والباحثين والتي تستغل تماما التكثيف المحكم للمفردات بالإضافة إلى بحث الكلمة المفتاحية مع مجموعة نستائجة قفرز بواسطة درجة الملاممة والموردين سعوا إلى توفير مع مونة البحث المتزايدة هذه ، والتي غالبا تهيا بواسطة المكتبة .

^{&#}x27;.Illinois library computer system office Request for proposals . http://www. llsr. com.

والانظمة التى تعتمد على أسلوب الأوامر عادة ما توفر شاشات تطيمية مباشرة أو شاشات تطيمية مباشرة أو شاشات تشتمل على تطيمات موجزة والتى تجعل الباحثين الجدد يبدءون أبحاثهم بسرعة وسهولة ، أما الأنظمة التى تعتمد على أسلوب القوائم فهى بناء على ذلك يفضل استخدامها للباحثين الذين ليس لديهم خبرة أو غير المواظبين ، ومعظم الفهارس المباشرة تعتمد الآن على أسلوب القوائم بالرغم أن أسلوب الأوامر ربما أيضا بتاح للمستفيدين ذوى الخبرة أو للغاملين بالمكتبة .

لذلك فالاتصال باستخدام القوائم يعتبر أساسيا وجوهريا للمكتبات العامة التى تخدم مستفيدين فى فئات متعدة ولديها فرص محدودة لتدريب مستفيدينها وكذلك فان أسلوب البحث بالأوامر قد يروق للمكتبات الجامعية والمتخصصة حيث الباحثين المواظبين من الطلبة وأعضاء هيئة التدريس والذين لديهم متطلبات استرجاع معقدة . ولذلك يعتبر استخدام الأوامر له أهمية كبيرة بصورة خاصة لأمناء المكتبات المرجعين حيث تجطهم قادرين على بدا عمليات استرجاع والتى لا يمكن تنفيذها بواسطة البحث باستخدام القوائم(') .

وحيث إن وظائف الفهرس المباشر لا تنحصر في كونه نظاما لتخزين واسترجاع المعومات بل أنه نظام بتحاور معه المستفيد Interactive System للوصول السي المعلومات التي تحقق احتياجاته ، فقد ظهر اتجاه في نهاية الثمانينات نحو تطوير الأساليب التي يتفاعل بها المستفيد مع الفهرس إذ أنه بعد أن كان الحوار يعتمد على توجيه الأوامر كما ذكرنا للحاسب وكثير ما يخطئ الباحثين في كتابة تلك الأوامر أصبح يمكن للمستفيد أن يقم بعزاولة الأشياء التي يرغب البحث فيها والستى تظهر له مجسمة في أشكال ورسوم على شاشة الحاسب مباشرة والتي يتم التعامل معها باستخدام الفارة والشاشات الحساسة ويسمى هذا الأسلوب Direct) مسن الكلمات

^{&#}x27;. Saffady, William . Introduction to Automation for libraries .op.cit.p220

وعادة Windows, Icons, Mouse, Printers or Pull down Menus وعادة الإمكانية في البرامج التي تعمل تحت برامج النوافذ Windows . Windows والتسي توفسر واجهة المستخدم الرسومية هذه ، وهي من أحدث واجهات التعامل الستى نشات لتسهيل التفاعل بين المستخدم ونظام المعلومات بعد أسلوب الأوامر والقوائم .

وتعرف واجهة المستخدم الرسومية GUI بأنها صديقة المستخدم وتتميز بالمتعة الكبيرة عند استخدامها من أول مره ، كما إنها تسحر وتجذب المستخدم وتسحبه بالداخل حيث يستأمل ما هو خلف هذه الايكونات والرسومات الصغيرة ، حيث تستخدم واجهة الاتصال هذه الصور Images والتي تمثل الخيارات وبعض هذه الصدور تاخذ شكل الايكونات Icons أو أشكال رسومية صغيره Pictorial الستى تمثل المهام والوظائف أو البرامج وتعبر واجهة الرسوم من أسهل أساليب التعامل للاستخدام كما أنها شائعة بين المستخدمين (١) .

وق بل واجهة الرسوم لم يكن هناك فقط أسلوب القوائم ، ولكن بعض الفهارس السباشرة كان لديها واجهات تحكم المؤشر الأولية (التحديد والضغط) Cursor (المباشرة كان لديها واجهات تحكم المؤشر الأولية (التحديد والضغط) Highlighted على Direct Manipulation للبيانات والوظائف المضاءة Highlighted على شاشات العرض ، وليس هناك شك بان واجهات الرسوم للمستخدم أكثر جاذبية عن الواجهات المعتمدة على التمثيلات Character Based Interfaces كما أنها تجل البحث بالفهرس أسهل وأكثر فاعلية .

ومن أهم ملامح واجهات الرسوم للمستخدم ما يلى (١):-

^{&#}x27; Hildreth , Charles R. ' the GUE OPAC : Approach with Caution . http://info.lib.uh/pr/v6n5

¹ lbid.

- ١. صور متنوعة لأنواع عديدة من البيانات .
- ۲. نوافذ Windows يمكن تحريكها وتغير حجمها .
- ٣. شرائط تمرير Scroll Bars للانتقال خلال البيانات والقوائم.
- قوائم منسدلة Pull Down Menus وصناديق حوار Dialog Boxes مع مساحات محدده لادخال البيانات.
 - ه. أزرار ساخنة Hot Buttons للوظائف الحساسة النشطة.
 - . Point and Click Device . . وسيله تفاعل تعتمد على التحديد والضغط

ومــثل هذه الواجهات الرسومية شائعة الاستخدام لمستخدمى الحاسبات الشخصية المعتمدة على برامج النوافذ Microsoft Windows أو ابل ماكنتوش Apple . Macintosh

وأحدث الاتجاهات الآن في استخدام الفهارس هو تصميم نظم يسهل على المستفيد استخدامها دون تدريب مسبق أو عدد كبير من الإرشادات ، وتصميم هذه النظم تعدم على استخدام اللغة الطبيعية في الحوار Neutral Language أي اللغة الحبيب في دياته اليومية ، وبالتالي فهذه النظم تكون سهلة الستخدام حتى تسمى نظما صديقة للمستفيد User Friendly System والتي تستطيع أن تفهم اللغة الطبيعية الواردة في استفسار المستفيد ثم إرشاده إلى كيفية صياغة استفسار البحث واختيار مرادفات لجملة البحث ثم تكوين استراتيجية البحث ثم تكوين استوراتي البحث ثم تكوين استوراتي البحث ثم تكوين استوراتي البحث ثم تكوين استراتيجية البحث ثراتية البحث ثراتية البحث ثم تكوين استراتيجية البحث ثم تكوين استراتيجية البحث ثراتية الب

وبالإضافة إلى توفير بعض الأنظمة مستويات متعددة فى بحث الفهرس تتفق مع المهارات المختلفة للمستفيدين ، فبعض الموردين قاموا أيضا بتطوير برامجهم وذلك بتوفير واجهات خاصة بالفهرس المباشر للأطفال Children Catalog

[`]Trenner, L. How To Win friends and Influence people: Definitions of user friendliness in interactive computer system.- Journal of Information Science.V13,1987,pp99-107.

(') ، وأنسهر مسئال على ذلك فهرس الأطفال The Kid's Catalog الذي تم الحداده بواسطة وكالة كارل CARL Corporation بالتعاون مع مكتبة دينفر العامسة وكالة كارل CARL Corporation ، ويتمسيز هذا الفهسرس بوجود أيكونسات Icons تمسئل مجالات موضوعية أساسية أو أسماء لمشاهير المؤلفين وذلك لتسهيل عملية البحث للأطفال مع أقل مهارات ممكنة ، وهو أيضا يعوض ما قد يحدث من وجود أخطاء كتابية أو هجائية أو الصياغة الخاطئة لجملة البحث الستى قد ننستج نتيجة للاستخدام الأطفال ، وقد تتوافر لفهرس الأطفال القدرات الكاملة للفهرس المباشر (').

ونظرا لتزايد أهمية الإنترنت للمستفيدين فقد اتجه العديد من الموردين بالتعامل مسع هذه التكنولوجيا من خلل تطوير الفهارس المباشرة لملامة احتياجات البحث على شبكة الإنترنت وذلك من خلل تدعيم هذه الفهارس ببرامج تصفح الوب Web الشهيرة مسئل النتيسكاب Netscape أو الاكسبلورر Web مسئلة مسئل النتيسكاب internet Explorer من خلل تمسمح للمستفيدين بإمكانية الدخول عليها عن بعد Remote Access من خلال الشبكة العكبوتية World Wide Web .

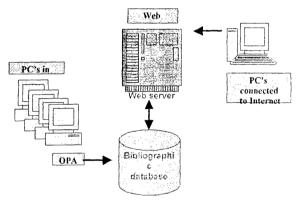
ومنذ منتصف التسعينات فأن هناك مئات من فهارس المكتبات متاحة علاية سواء من خلال الشبكة العنكبوتية أو بواسطة قدرات التلنت Telnet . وبذلك لم يصبح الفهرس المباشر مقيد بجدران المكتبة الأربعة حيث هناك العديد من الأنظمة الأن تسمح بعملية الاتصال بفهارسها من خلال المودم Modem أو من خلال تطبيقات الفهرس المباشر المعتمد على الوب Web Based OPAC Application الفهارس يسمح لأي شخص في العالم رؤية مقتنيات المكتبة وهذا

^{&#}x27;. William Saffady . Introduction to Automation for libraries.op.cit.p220 '. Request for proposal for a client/ server integrated library system for the library . http://www.ilsr.com

يسهل بشكل كبير عملية تبادل الإعارة بين المكتبات Interlibrary Loans ويسهل بشكل كبير عملية تبادل الإعارة بين المكتبات ويسزيد مسن أهمو فظائف إتاحة المستفيدين عن يعد (') :-

 المستفيد يمكن أن يرى معلومات الإعارة الخاصة به وتشمل المواد المعارة والتاخيرات والغرامات Fines

- ٢. المستفيد يستطيع أن يجدد مواد .
- ٣. المستفيد يستطيع أن يقدم طلبات تبادل إعارة .



شکل (۳) فمرس الوب المباشر

وإذا تركنا تطور الفهارس المباشرة من ناحية التفاعل والاتصال سنجد أن الفهارس المباشرة تطورت أيضا بصورة كبيرة من حيث قدرات البحث ، حيث تم إضافة العديد من الامكانيات التي تسهل عملية البحث وتوفر عناصر استرجاعية

^{&#}x27;Module and Special Features, http://www.gatesfoundation.org/granteesupport /automation /htm

The Automation Toolkit http://www.aclin.org/technology/automation/features.htm

كشيرة تخدم جميع متطلبات المستفيدين ، وإذا كانت الفهارس المباشرة تسمح في البداية بالبحث بواسطة المؤلف والعوان والموضوع وهي عناصر البحث التقليدية في الفهرس البطاقي ، فنجد أن الفهارس المتقدمة الأن تتبح عناصر استرجاعيه أخرى لهم تكن موجودة من قبل سواء في الفهارس التقليدية أو في بداية ظهور الفهارس التقليدية أو في بداية ظهور الفهارس المباشرة الأولى ، مثل توفير إمكانية البحث بأرقام المادة التعريفية الفهارس المباشرة الأولى مثل رقم مصنيف المسادة وكذلك رقم ضبط النظام System Control number ورقم بطاقمة مكتبة الكونجرس System Control number أو من خالل الرقم الدولي للكتاب ISBN أو من خالل الرقم الدولي للكتاب ISBN أرقم الدولي للكتاب المقتبة أكثر منها للمستفيدين .

وبالإضافة إلى ذلك فأن هناك بعض الأنظمة الآلية المتكاملة رغبة منها في تحقيق الحسد الأقصى من المرونة تسمح بتكشيف جميع حقول التسجية الببليوجرافية لأغراض الاسترجاع (أ)، وفي بعض الحالات فأن هذه الحقول المكشفة يتم تحديدها سلفا أو تقدر سلفا بواسطة مورد النظام.

وبالإضافة إلى توفير المنزيد من الغاصر الاسترجاعيه فقد وفرت الفهارس المباشرة في الأنظمة الآلية المتكاملة إمكانيات عديدة من أجل صياغة استراتيجية البحث من الستخدام الروابط المنطقية Boolean Logic واستخدام العلاقات النسبية Relational Operation مثل (أقل من – أكبر من – مساوي لـ – كير مساوي لـ ...) وكذلك استخدام الروابط المكانية Positional Operators غير مساوي لـ مناوي لـ مساوي لـ مساو

^{&#}x27;. Godden P, Irene . Library Technical Services Operation and Management Academic press Inc., London . 1996 p93

^{1.} Request for proposal for a client/ server integrated library system for the library .http://www.ilsr.com

Search وقدرات أخرى عادة ما تكون مرتبطة بأنظمة استرجاع النص الكامل Full Text ، وهذه القدرات تكون مناسبة إلى حد كبير للتسجيلات الببليوجرافية الستى تحستوى علسى ملخصات Abstracts أو أى أجزاء في نصوص طويلة . وكذلك لتوفير مسزيد من السهولة في البحث تتيح بعض الأنظمة كشافات متاحة للمستغيدين للبحث والتصفح Brows Indexes مثل كشاف للمؤلفين والعناوين والموضسوعات والستى تتيح للمستغيدين البحث بطريقة عامة أكثر كما أنه يبحث رفوف المكتبة (أ).

وكان من أهم التطورات بالفهارس المباشرة إمكانية جعلها تتفاعل مع نتائج البحث حبيث تقوم بعض الأنظمة المتكاملة بتنبيه المستفيد بأن نتائج بحثه سوف تتضمن عدد كبير من التسجيلات وفي هذه الحالة يقوم النظام بتقديم خيارات لتعديل أو تضيق البحث وكذلك تنبيه المستفيد لو أن بحثه سوف لا يؤدى إلى نتائج أو إصابات حيث يسأل المستفيد إذا كان يرغب أن يعيد النظر في صباغة استراتيجية البحث ().

وكما تطور الفهرس المباشر من حيث إمكانياته الاسترجاعية فان الأمر كذلك أيضا بالنسبة لإمكانيات عرض نتائج البحث ، حيث أصبحت الفهارس المباشرة تقدم إمكانيات عرض متحدة وإن كانت تتفاوت هذه الإمكانيات من نظام إلى آخر ، ولكن معظهم الأنظمة الآلية المتكاملة عادة ما توفر إحصاء لعدد المواد المسترجعة وذلك في حاله استرجاع العديد من التسجيلات ويتبع ذلك بعرض مختصر للتسجيلات البيليوجرافية والستى تشتمل على مجموعة من المعلومات مثل المؤلف والعنوان وتساريخ انشر ورقم الطلب والباحث يستطيع بعد ذلك الحصول على معلومات أكثر للعرض لجميع أو بعض التسجيلات المختارة . وبعض الانظمة المتكاملة تحدد سلفا

.ilsr.com

^{&#}x27;Module and Special Features. http://www.gatesfoundation .org/granteesupport /automation / guide /modules /htm '. Rio Grand Valley library system Request For Proposal . http://www

أشكال العرض لأتواع محدده من مواد المكتبة ، وفي حالات أخرى فأن النظام قد يسـمح للمكتبة بستحديد الحقول الستى تشستمل عليها التسجيلات الكاملة أو المختصرة (').

والأحـثر مـن ذلك توفر بعض الأنظمة إمكانية تحكم المستخدم في العروض سواء بعرض الشكل المختصر أو الشكل الكامل . كما تتبح بعض الأنظمة الآلية المتكاملة عرض التسجيلات الناتجة عن البحث في شكل بطاقات ببليوجرافية مقننة والبعض يتبح عرض شكل مارك الكامل بما في ذلك التيجان Tags واكواد الحقول الفرعية التغنيكية() .أمـا بالنسبة للبيانات المعروضة في التسجيلات الناتجة عن البحث فهناك اتفاق بين الأنظمة الآلية المتكاملة على أهمية عرض حالات المادة المختلفة مثل عدد النسخ المتاحة ومواقعها وحالة الإعارة ، ومعومات الإتاحة (في الإعداد حت الطلب) أصبحت في الحال في متناول اليد مع التسجيلة البليوجرافية ومثل هذا المعلومات غالباً ما توجد في شاشات أخرى متتالية والتي يمكن عرضها بناء على رغبة الباحث .

وعرض حالات المادة المختلفة من أهم المميزات في الفهارس المباشرة وذلك لأن معلومات الحالمة هذه لا يمكن عرضها في الفهارس البطاقية التقليدية ، كما أن المنظام المستكامل يتيح تحديث هذه المعلومات في الوقت الحقيقي . والمواد التي حالتها غير مفهرسة بالفهرس المباشر ، يمكن طلبها بواسطة المستفيدين أيضا ، وهذه الطلبات قد يكون لها أهمية للعاملين بالمكتبة حيث تجعلهم يقومون بوضع أولوية لفهرسة المواد والتي ذاد الطلب عليها من جانب المستفيدين(⁷).

. Saffady, William . Introduction to Automation for libraries.op.cit.p.222

[†] Godden P, Irene . Library Technical Services Operation and Management.p93

وكما ذكرنا سابقا فإن الأنظمة المتكاملة المتقدمة تستطيع أن تتفاعل حسب نتائج البحث حيث تقوم بعض الأنظمة المتكاملة مثلا بعرض الشكل الكامل للتسجيلة وذلك في حالية وجود إصابة واحدة عن البحث ، وبعض الأنظمة تقدم أداة تممح بما يسمى تدفقات البحث Search Flows والتي تسمح بتغير مدخل البحث أتوماتيكيا إذا كان البحث بالموضوع لا يؤدى إلى نتائج ، فمثلا إذا كان البحث بالموضوع لا يؤدى السي نتائج فالنظام ينقل الباحث أتوماتيكيا إلى البحث بالعوان مع أخبار المستفيد بأنه تم نقله إلى كشاف آخر(').

وبعض الأنظمة أيضا تقوم بعرض قائمة مرتبة أبجديا بالحقول التى تكون أقرب ما تكون مطابقة مع جملة البحث للمستفيد التى لا يؤدى إلى نتائج ، وفي حالة وجود نظام استنادي فأن الإحالات تعرض الرؤوس المتصلة أو غير المستخدمة ، وفي بعض الأحوال فأن الرأس أو المدخل يحل أتوماتيكيا محل المصطلع غير المستخدم ، وفي حالة عدم وجود إحالات فبعض الأنظمة تقوم أتوماتيكيا بإحلال الاسم أو الكلمية الأقرب ميا تكون لمصطلع البحث الذي فشل في استرجاع التسجيلات الببليوجرافية ().

وفضلاً عن الإمكانيات المتقدمة التى وفرتها النظم الآلية المتكاملة بشأن قدرات العسرض فأن الموردين قاموا أيضا بتطوير هذا الانظمة لإعطائها القدرة بجانب عسرض البيانات الببليوجرافية على عرض الصور والصوت والفيديو أو الرسوم المتحركة أو النصوص الكاملة من خلال نوافذ الفهرس المباشر.

أما بالنسبة لاخراج هذه العروض فتوفر النظم الآلية المتكاملة إمكانيات إخراج عدي الشاشة أو عديدة ، حيث قد تتيح عرض التسجيلات الناتجة عن البحث على الشاشة أو تحمليها على أقسراص أو إرسالها إلى عناويسن البريد الإلكتروني الخاصة

Saffady, William. Introduction to Automation for libraries. Op.cit.p221

^{1.} Illinois library computer system office Request for proposals. Http://www.llsr.com.

بالمستقيدين أو إرسالها إلى الطابعة بسهولة باستخدام الأوامر والايكونات Icons المعروضة أمام المستقيدين باستمرار.

ولتوسيع وظائف الفهارس المباشرة وفرت العديد من الانظمة المتكاملة خدمات أخرى مستقدمة مثل الخدمة الذاتية للمستفيدين User Self Service وهي من ملاسح الفهارس المباشرة المتقدمة التي تعطى للمستفيدين تحكم أكبر وحرية أكثر في الستعامل مع النظام (')، وهذه الملامح الصديقة للمستفيدين تعطى للمستفيدين القدرة على عسرض مواقعهم Accounts الخاصة لرؤية معلومات خصوصية وسرية مثل المواد المعارة مع التواريخ، وكذلك التأخيرات والغرامات الموقعة، وكذلك الإجابات على أسئلتهم الموجهة إلى العاملين بالمكتبة مع إمكانية الرد على الإجابات أو العالم أو السؤال، حيث تسمح النظم الآلية المتقدمة بعملية الإجابات أو العالم أو السؤال، حيث تسمح النظم الآلية المتقدمة بعملية الاتصال بيسن المستفيدين والعامليسن بالمكتبة وذلك بتوفير نظام فرعى للطلب Online والسذي يسمح بوجود أشكال على الخط المباشر Online ادبية وطلبات تسبادل إعسارة وشسراء مسواد وأمسئلة مرجعية أو تقديم اقتراحات وتطيفات (').

ولإتاحــة اســتفادة أكبر من الفهارس المباشرة للمستفيدين فالعديد من الأنظمة الألــية تقــوم بصورة كبيرة في الفترة الأخيرة بدمج مصادر المعلومات الخارجية داخــل أبحاث الفهرس المباشر مثل قواعد البيانات المرجعية Magnetic tapes التى يتم الحصول عليها في شكل شرائط مغاطيسية bases من ناشري المعلومات حيث يتم وضعها في قائمة معروضة بالفهرس المباشر تحت اختــيار الممســتخدم ، وبعـض المورديــن للأنظمة المتكاملة يقوموا بتوفر روابط

University of Alabama Libraries Request for Information .http://www.ilsr.com

^{*.} Module and Special Features. http://www.gatesfoundation.org/granteesupport

CD-ROM Information بخدمات الأقسراص الضوئية Interfaces One Line Information وخدمات المعلومات على الخط المباشر Products ومواقع الإنترنست وكذلك القدرة على الدخول بسهولة على قواعد البيانات الخارجية ، وبذلك يستطيع النظام من خلال واجهة مستخدم واحده أن يسمح للعامليسن مسئلا بعرض الفهرس وقواعد بيانات الأقراص الضوئية -CD Web Based Databases وقواعد بيانات شبكة الوب ROM Databases وخدمات المستفيد الذاتية وكذلك الدخول على شبكة الإنترنت وكل ذلك من خلال واجهة تعامل واحدة (').

ويقوم مسوردي الأنظمة الآلية باستغلال التكنولوجيات الحديثة باستعرار والتى تخدم أنظمتهم الآلية مثل استغلال معيار 239.50 ، حيث انتشر مؤخرا إنشاء نظم تحسيب عملسيات المكتبات التى تدعم هذا المعيار وذلك منذ منتصف الثمانينات ، وهدو معيار دولسي للاتصال بيسن الأنظمة في المقام الأول وللأنظمة المرتبطة بالمكتبات والمعلومات ، وقد أصبح له أهمية كبيرة في مستقبل تطور واتشاء نظم المكتبات المستداخلة ، ويسمح هذا المعيار بالدخول إلى فهارس المكتبات الأخرى بسسهولة ويسسر ، حيث يسمح بالاتصال بين أنظمة حاسبات لموردين مختلفين ، حيث يسمح بالاتصال بين أنظمة حاسبات لموردين مختلفين ، حيث يسمح لمسنفذ الفهرس المباشر لنظام ألى أن يبحث في نظام آلى خارجي باستخدام أوامر الاسترجاع وإجراءات التشغيل المرتبط بمنفذ النظام المضيف (١٠).

كما تسمح عملاء 239.50 الحديثة بإرسال استغمارات إلى العديد من المكتبات في وقت واحد وأيضا إرسال نفس الاستفسار إلى أكثر من مكتبة وهذا يساعد على حفظ الوقت الهائل عندما يتم البحث عن مصطلحات نادرة أو عدد ضخم من

^{&#}x27;, the Automation Toolkit .http://www.aclin.org/technology/automation '. Saffady ,William . Introduction to Automation for libraries op.cit. P222

التسـجيلات ، كمـا إن شـكل التسجيلة الأساسي المستخدم للتبادل هو شكل مارك MARC (').

كما عن طريق هذا المعيار أيضا يمكن طلب وثائق وتحديث قواعد البيانات وتخزين الأبحاث ، كما توفسر الإصدارة الأخيرة من هذا المعيار وهى الإصدارة الثالثة أسساليب البحث باستخدام الروابط المنطقية أو المكانية والبحث باستخدام أسلوب البتر ، وكذلك توفير كشاف للبحث مثل المتاح في أنظمة الفهرس المباشر ، فضلا عسن توفسير إمكانيات التي يوفرها هذا المعيار فاتجهت العديد من برامج الفهارس المباشسرة بتدعيم هذا المعيار في السنوات الأخيرة والذي يساعد المستخدم لدخول لأي ولكل فهارس المكتبات بالعالم (').

والإتاحــة إلى فهارس المكتبات الأخرى ربما تكون مكون هام لمشاركة المصادر ، بالإضافة إلى إثراء محتوى الفهرس المباشر نفسه . كما انه من الشائع الآن أيضا للفهــارس المباشــرة أن تكــون قــادرة على عرض صور غلاف الكتاب ، جدول المحتويات ، ملخصات ومراجعات . حيث هناك اتجاه أن تكون فهارس المكتبة مثل مســتودع بيع كتب على الخط المباشر Online Bookshops مشل إتاحــة المراجعات Reviews ، القدرة على تجميع قوائم الكتب ، وتوصيات لعناويسن مماثلــة اعــتمادا على قرارات شراء سابقة . كما أن الأبحاث في بداية التسعينات أشارت أن فوائد بحث الفهرس المباشر تزايد من إضافة المعلومات لكى تثرى التسجيلة الببليوجرافية ، مثل جداول المحتويات .

^{&#}x27;.Z39.50 .http://www.biblio-tech.com/html.Z39.50

^{&#}x27; أسامة لطفى معيار 239.50 و ستخدامه فى تقبيم نظم تحسيب عمليات المكتبات الندوة العلمية : الاستخدام الالي فى المكتبات ومراكز المعلومات المصرية بين الحاضر والمستقبل القاهرة ١٩ــــ ٢٠ اكتوبر ١٩٩١.

وبالسرغم أن الغسرض مسن الفهسرس كان توفير ضبط ببليوجرافي لمجموعة من المصادر المملوكة ماديا بواسطة مكتبة فردية حيث المكتبات لا تملك وتقيم العديد مسن المصادر الالكترونية التي توفر إليها إتاحة إلا أن هناك من يرى أن الفهرس يجب أن يضع لغرض جديد وهو توفير إتاحة منتظمة إلى المعلومات في اي شكل تأخذه (').

فالمكتبات الأكاديمية ومكتبات البحث تنفق ملايين للحصول على المصادر الاكترونية ولخليق مصادرهم الرقمية ومع نوع من الاستثمار فاته من الهام المكتبات أن توفر ابتاحة مفيدة إلى هذه المواد . الطريقة التقليدية لتوفير ابتاحة إلى المصادر المطبوعة هي الفهرس المباشر لذلك فان سواء وكيف تتيح المصادر الاكترونية مثل مواقع السوب ، قواعد البيانات المجمعة ، الجرائد الالكترونية والمواد الرقمية في الفهرس هي قضية مفتاحية للفهرس المباشر . مع الوقت كما تنمو المصادر الاكترونية فان الحفاظ على ابتاحة منفصلة إليهم يعتبر تبديد وتقال مسن قيمة وفائدة الفهرس ، فلو المكتبات فشلت في أن تدمج المصادر الاكترونية مسع الفهسرس فهو سيصبح تحفة تاريخية بدلا من كونه يلعب دور مستمر في المكتبة هذه الأيام .

المستخدمين لا يهستموا أين توجد المعلومات أو كيف نملكها مادام يملكون إتاحة السيها بسرعة وبشكل ملام . فهم لا يجب أن يضطروا فحص كلا من الفهرس ومواقع منفصلة من المصادر الالكترونية ، بالإضافة إلى أداء بحث انترنت باستخدام محرك بحث مثل Google وذلك لان المعلومات في موضوعاتهم متاحة في أكثر من شكل واحد .

¹ Dana M. Caudle The Catalog of the Future: Integrating Electronic Resources . http://lcweb.loc.gov/catdir/bibcontrol/thomas.gaper.ht

الفكرة فى دمج المصادر الالكترونية داخل الفهرس ينفع المستخدم كثيرا عن قائمة صفحة وب مسن المصادر الالكترونية للمكتبة ، فلماذا نفرق بين المصادر لان السبعض منها فى شكل مطبوع والبعض الآخر ليس كذلك ؟ . وبالرغم أن هناك من يزعم أن فهارسنا يجب أن تظل مساعدات بسيطة إلى ما هو موجود ماديا بالمكتبة إلا أن هسندا لا يخدم المستخدم الذى يجب أن ينظر إلى مكانين كما أن هذا يقود إلى النظرة القصيرة للمجموعات المادية.

كما هناك من يزعم أن فهارس المكتبة غير مناسبة للمهمة ومحدودة تماما لهذا الغرض . وهذه الفهارس ستكون كذلك لو لم يطلب أمناء المكتبات من موردى الانظمة الآلية المستكاملة بستطوير هذه الفهارس ، فيجب الإشارة أن طلبات المستهلك تقود موردى الخدمات للابتكار والعرض ولو نحن نحتاج فهرس أكثر قوة فان الموردين سوف يوفروا هذه الفهارس .

وهـنك مـن يتساعل هل أمناء المكتبات سيقومون يدويا باختيار وفهرسة مواقع الوب ويستطيعوا مواكبة العدد الهائل المتنامى فى المواقع المتاحة بالمجان. ومع ذلك يوجد اختلاف كبير بين محاولة تضمين غالبية مواقع الوب المجانية وتضمين هذه المصادر لتلك التى تشترى المكتبة الإتاحة إليها .

والحقيقة أن وظيفة الفهارس المباشرة أصبحت محل جدل كبير بين الخبراء مع ظهـور المصادر الالكترونية وزيادة الاعتماد عليها وهناك من يرى أن الأنظمة الآلية المستكاملة وفقيا البنانها واستخدمها الحالى مع مكونها الامماسى الفهرس المباشر OPAC يمكن أن يحالوا للتقاعد ('). كما بدأ يتردد سؤال عن مفهوم ووظيفة الفهـرس ؟ وبالرغم أن هذا الممؤال بالطبع سؤال ليس بجديد ألا أن مع مجـىء المصادر الالكترونية في شكل قواعد البيانات والالترنت فقد احضر هذه

¹ Roy Tennant, Library Catalogs: the Wrong Solution, Library Journal, 128, no. 3 (15 Feb 2003):28. Accessed through EbscoHost on 24 March 2003

القضية بشدة داخل بدؤرة الاهتمام . فأنه يبدو أننا مازلنا لم نقرر بعد سواء فهارسنا يجب أن تسجل ما تملكه المكتبة بالفعل ، أو إلى ما تتيحه المكتبة ، أو ما يجب المكتبة الحصول عليه هيو ما يحتاجه المستفيد بالفعل ، أو تسجل كل المعلومات بشكل تام .

مجيء الوب كان له تأثير قوى على عالم المكتبات ، وخاصة فى وحده الفهرسة ، فهسناك مسن يسرى أن نكسدس المزيد من المعلومات داخل الفهرس ، والآخرين يحتاجون إلى انفصال معيز بين الفهارس المباشرة والمصادر الأخرى . وهناك من يسرى أن الفهسرس المباشر يجب أن يكون شامل حيث يجب التخلى عن المفهوم التقليدي للفهرس المباشر لإحضار الناس داخل الفهرس ، وإحضار الناس داخل الفهرس ، وإحضار الناس داخل الفهسرس يعسنى فهرسسة مصادر الانترنت وندع الناس يعرفون أن مصادر الوب القسيمة يمكن الدخول عليها من داخل الفهرس المباشر . وفى المقابل يرى البعض أن بهذا الأسلوب فإن المستفيدين سوف يغرقوا فى الفهرس المباشر . وعامة فى موضوع ما يجب أن يشتمل عليه الفهرس المباشر ، وهناك من يرى أن الحل المثالى للإجابة على ما يجب أن يشتمل عليه الفهرس المباشر ، هو التركيز على طريقة والتى تسمح للمستخدم أن يبحث أنواع عديدة من المصادر فسى نفس الوقت وذلك ببساطة عن طريق قدرة برنامج يستطيع أن يستخدم بحث فسى نفس الوقت وذلك ببساطة عن طريق قدرة برنامج يستطيع أن يستخدم بحث فسى نفس الوقت وذلك ببساطة عن طريق قدرة برنامج يستطيع أن يستخدم بحث

وكما هو واضح فان النقدم في تصميم الفهارس المباشرة لا يقف عند حد حيث أن التكولوجيا في تطور مستمر وموردي الأنظمة الآلية يستغلون هذا التطور باستمرار لتوفير المزيد من الإمكانيات التي توفر المزيد من المرونة والسهولة في الستعامل مسع الفهارس المباشرة لخدمة جميع المتطلبات المختلفة للباحثين التي تعتبر غاية وهدف أي نظام آلي متكامل.

¹ Will the catalog be junked? http://libraryjournal.reviewsnews.com/index.asp

٣. فهارس الأطفال Kids OPACs

الأطفال تحاتاج أن تستطم عن تصنيف ديوى ورؤوس الموضوعات مبكرا بقدر الامكان لكى يستطيعوا استخدام المكتبة بفعالية وذلك لمقابلة احتياجاتهم من المعلومات ، وان يكونوا على ألفة مع الطرق التقليدية لتصنيف المعلومات . ومع ذلك العديد من أنظمة التصنيف كانت مصممة أساسا لكى تستخدم بواسطة أمناء المكتبات المدربين على التصنيف وليس بواسطة المستفيدين ولذلك من الصعب أن المكتبات المدربين على التصنيف وليس بواسطة المستفيدين ولذلك من الصعب أن تستخدم بواسطة الشخص العادى . لذلك ليس هناك عجب أن البالغين والأطفال تساداهم يكافحون لإيجاد استشهادات إلى مصادر المكتبة في الفهرس المباشر (١٠). البحث عن سلوك السعى للمعلومات بواسطة الأطفال وضح أنهم في حاجة إلى البحث عن سلوك السعى للمعلومات بواسطة الأطفال وضح أنهم في حاجة إلى نظام تصنيف والذي يخاطب احتياجاتهم ويأخذ في اعتباره قضايا النمو والإدراك حيث (١٠)):

- الأطفال غير مدركين بالعلاقات بين (الاستشهادات citations في)
 الفهرس المباشر OPAC والكتب على الرفوف .
 - الأطفال نادر ا ما يستخدمون المؤلفين كنقاط اتاحة .
- الأطفال لسيس مسن الضرورى أن يزورا المكتبة مع احتياجات مطومات واضحة فهم فى حاجة إلى اقتراحات وحوافز .
 - الأطفال لديهم صعوبة في التعبير عن جملة البحث .
- الكلمات الـتى يستخدمها الأطفال تختلف تماما عن رؤوس الموضوعات الرسمية

¹ Melanie Cedrone. Children and Their Use of Online Public Access Catalogs.http://www. Drexel University.com

² KID'S CATALOG and KID'S CATALOG WEB. http://www libraryjpurnal.com

³ Children and Their Use of Online Public Access Catalog's. http://lcweb.loc.gov/catdir/htm

- حوالي ٥٠% من أبحاث الأطفال تشير إلى ١٠٠ موضوع بسيط.
- نقص معرفة الأطفال لاستخدام خطط التصنيف المعيارية (رؤوس موضوعات مكتبة الكونجرس – تصنيف ديوى) .
- الأطفال لا يقوموا بالتخطيط للبحث أو يستخدموا استراتيجية مثل تضيق
 حقول التسجيلة ، بتر مصطلحات البحث أو استخدام التعبيرات المنطقية .
 - الأطفال يفضلوا التصفح عن البحث .

توفير هذه الاحتياجات والقدرات الفريدة للأطفال عندما تقدم إلى الفهارس المباشرة فان (مقاس واحد لا يناسب الكل "one size does not fit all") فالأطفال ينظلبوا أنظمة خاصة بهم لاسترجاع المعلومات بطريقة فعالة ، وهناك نظامين تم تصميمهم والذى وضع فى اعتبارهم سلوك سعى المعلومات للأطفال وهما Kid's .

Catalog and Kid's Catalog Web

ونظام Kids's Catalog مناسب لعمر معين وذلك للأطفال من ٧ إلى ١ اسنه حبث من الضرورى أن ننظر إلى قضايا النمو والإدراك عند مراجعة أي فهرس مباشـر للأطفـال . وأثناء هذه المرحلة فان مهارات التصنيف تنمو عند الأطفال ، كما يـتطمون كـيف يقوموا بمعالجة مناظر متعددة . نمو مهارات التصنيف هي يعتـير أداه المكتـبة للمساعدة في إيجاد المطومات والتي تقع تحت فئات وفئات يعتـير أداه المكتـبة للمساعدة في إيجاد المطومات والتي تقع تحت فئات وفئات فرعـية . هـذا الـنمو يتضـمن مهارات وقدرات لتصنيف أو تقميم الأشياء إلى مجموعـات أو مجموعـات فرعية والتعرف على العلاقات المتبادلة ، ومثال لذلك قـدرة الطفل في فهم شجرة المائلة حيث الشخص في هذه الشجرة يمكن أن يكون الجد أو الجدة ، ألام ، الأب ، الأخت – الابن . الطفل الذي يفهم نظام التصنيف هذا المهارات الحركية المطلوبة لاستخدام الماوس ولوحة المفاتيح من الخل استخدام الفهرس المباشر بفاعلية .

عند استخدام الفهرس المباشر حيث بسمح للأطفال أن يدخلوا المعلومات عند استخدام الفهرس المباشر حيث يسمح للأطفال أن يدخلوا المعلومات خلال سنة نقاط إتاحة مصممة وهي (اكتب بحث ، تصفح ، أجد ، أفضل القصص ، مساعدة وأحداث) (Type Search, Explore, Findlt!, Best Stories,) (مساعدة وأحداث) ، بعيض من الصعوبات المعروفة التي يعرضها الأطفال مسع الفهارس المباشرة تتضمن التهجئة Spelling والكتابة والترتيب الابجدى والربط المنطقي وقد تم مخاطبة هذه الصعوبات بواسطة الواجهة .

الواجهة أيضا وضعت في اعتبارها المهارات التي يملكها العديد من الأطفال ، مثل التصفح ، إدراك الموضوعات المناسبة ، تبحر العروض الهرمية ، واستخدام الفسارة Mouse ، الإبحار هو عامة بديهي تماما خلال استخدام الإيكونات ، مثل السهم للتحرك للامام وللخلف ، الرجوع إلى الصفحة الرئيسية ، وعلامة الاستفهام السماعدة . الواجهة الرسومية ذات السنص الأقسل The minimal-text للمساعدة . الواجهة الرسومية ذات السنص الأقسل عمروض graphical interface في وطائف graphical والتي ترتب الموضوعات تحت رؤوس تحت وظائف ! Explore FindIt والتي ترتب الموضوعات تحت رؤوس والنبي يستطيع الأطفال فهمها بسهولة (مثل ، مشكلات الأطفال ، العلوم ، الأجازات) . أما وظيفة Type Search هي أصعب قليلا في الاستخدام ، ولكن المصحح الاملاسي يوفر خيارات تهجئات بديلة وتغذية راجعة مفيدة عندما يخطأ المستخدم في كتابة الكلمة . في الحقيقة كتابة البحث ربما يكون مفيد فقط للأطفال الأصغر سنا ، والبالغين ، والعاملين بالمكتبة حيث أن العديد من الأبحاث وجدت إن الخديد من الأبحاث وجدت إن

وإمكانسية التصفح هي عامل هام في الفهارس المباشرة من اجل تشجيع الأطفال لكسى يستكشسفوا العديسد مسن المسواد التي ربما تكون مرتبطة باحتياجاتهم من المعلومسات . والدراسات وجدت أن الأطفال لا يخططون أو ينقوا أبحاثهم ، وعامة لا يستخدمون معرفة سابقة أو مصطلحات بحث عند إدارة البحث كما أنهم يقضلون التصفح عن البحث . وفهرس Kid's Catalog وضع التصفح في الاعتبار وإمكانسيات التصسفح التي يقدمها هائلة . ووظيفة Explore, Findlt و Stories ومحدد . هذه الوظائف مصممة للأطفال الذين يملكون مشكلة في التهجئه وفي الترتيب الابجدى حيث يسمح لهم بسهولة إيجاد المعلومات في موضوعاتهم بدون القلق عن كيفيه كتابة الكلمة بطريقة صحيحة .

ووظيفة Explore هي الوظيفة المفضلة من بين كل الوظائف المعروضة حيث المعلومسات تعسرض في تسلسل خرمي والتي لا تتطلب معرفة برؤوس موضوعات مكتبة الكونجسرس. هذه الطريقة من التنظيم تكون إبحار مفتوح للأطفال لتصفح الفهسرس خسلال مستابعة التسلسل لإيجاد المواد في موضوع معين. وقسم أفضل القصسص The Best Stories هي إضافة جيده وتستخدم كثيرا من خلال أولياء الأمور وأمناء المكتبات لمساعده الأطفال ، والحقيقة أن هذا الفهرس سهل التهياة حيث يجعل من السهل للمكتبة أن تضع قواتم قراءة لواجبات المدرسة أو برامج القسراءة الصيفية. وكل ما في واجهة الفهرس متسق والمعلومات منظمة بطريقة منطقية صديقة للطفل والتي تجعل البحث سهل للغاية.

٤. الفهارس المباشرة والمعاقين

كما أن المعلومات بشكل متزايد يتم توصيلها إلى المستفيدين باستخدام تكنولوجيات الحاسبات والشبكات فان المكتبات تلعب دور هام بتزايد في ضمان الإتاحة لكل السناس السي الانترنت ومصادر المعلومات الالكترونية . لجعل المكتبات والمصادر الاكترونية مستاحة فان أساسيات التصميم العالمية يجب أن تستعمل . وللتخطيط لإتاحة المكتببة فانسه من المهم أن نفكر في قضايا الإتاحة التالية : الوسائل ،

الخدمات ، العاملين ، التكنولوجيا المهيأة والمصادر الالكترونية . استخدام مصادر الحاسبات يمكن أن يزيد الاستقلال وقدرات وإنتاجية المعاقين .

الدخول إلى مصادر الكمبيوتر للمعاقين فى مكتبتك يتضمن قضيتين : الدخول إلى الحاسبات نفسها والدخول إلى المصادر الالكترونية . المصادر الالكترونية تتضمن السبرامج التطبيقية مسئل معالج الكلمات والجداول ومصادر معومات مثل دوائر المعارف وقواعد البيانات المتاحة محليا وخلال أنظمة الكمبيوتر المتشابكة (').

التكنولوجيا فتحت الباب إلى إتاحة المطومات لعدد كبير من المعاقين والعيد من مسواد المكتبات متاحة الآن والتى لم تكن متاحة من قبل لسنوات قليلة . الحاسبات الشخصية المتشابكة مع الفهارس المباشرة والانترنت وقواعد بيانات الأقراص الضوئية سهلت الإتاحة لمعظم مستخدمى المكتبة ، وكذلك هذه التكنولوجيات توفر بوابة هامة للناس الذين لديهم حدود فى تحركاتهم وقوتهم .

الأدوات الالكترونسية يمكسن أن تتجنب العديد مسن العقبات المفترضة بواسطة المتطلبات البدينة للمواد المحددة ، مثل الفهرس البطاقي مع أدراج ثقيلة أو دوائر المعسارف الستى تستكون مسن العديد من الأجزاء الثقيلة . العديد من المعاقبين لا يتطلبون اى تكنولوجيا خاصة أو مساعدة للدخول إلى المعلومات وفي هذه الحالات فسأن نفسس التكنولوجيا المستخدمة بواسطة معظم مستخدمي المكتبة تخدم الاحتياجات الخاصة للمستفيدين ذوى الإعاقات .

مع حالات أخرى للمعاقين فقد يتطلبون تجهيزات إضافية للدخول إلى مواد المكتبة . وبالسرغم أن استخدام التكنولوجيا لتحسين الإتاحة ليست ظاهرة جديدة ، إلا أن التكنولوجييا الحالية وخاصية تكنولوجييا رقاقيات الكمبيوتر Microchip مدت بشكل عظيم خيارات الإتاحة ومكنت المستخدمين ذوى

Alessandra Bezzi, SERVICES TO USERS WITH VISUAL DISABILITIES, http://www. Bocconi University.com.

الإعاقــات أن يملكــوا اســتقلال أكثر في الدخول إلى المطومات . فمن خلال تكبير المنفومات . فمن خلال تكبير المنص أو جعلــه ســمعي فــان التكنولوجيا المساعدة توفر أنماط بديلة للإتاحة . والأكــثر مــن ذلك تكلفة التكنولوجيا المساعدة الخفضت في السنوات الأخيرة مما جعلها متاحة بشكل واسع إلى المكتبات(') .

بشكل خساص المكتبات لديها دور هام لكى تلعبه فى توفير إتاحة للمطومات إلى المعاقيسن . وعند متابعة الإحصائيات فان المعاقين يملكون نسبة عالية من البطالة والسنى يعمل منهم يملك دخل اقل من بافى السكان عامة . والعديد غير قادر على دفيع تكلفة كمبيوتر شخصي والاتصال بالانترنيت . في تكماس مؤسسة دفيع تكلفة كمبيوتر شخصي والاتصال بالانترنيت . في تكماس مؤسسة المكتبات حتى تستطيع أن تشترى معدات ضرورية للاتصال بالانترنت وجزء من المكتبات حتى تستطيع أن تشترى معدات ضرورية للاتصال بالانترني وجزء من المحتبة سوف تتوافق مع قوانين الأمريكيين لذوى الإعاقيات Americans with Disabilities Act-ADA عيام ١٩٩٧ ولذلك تجول الحاسبات المتصلة بالانترنت العامة مناحة إلى المعاقين .

مع أو بدون هذا الضمان فان قانون ADA يجعل المكتبات مسئولة كه (مداخل عامية) لجعل خدماتها متاحة إلى المعاقين . وحيث أن العديد من الأشخاص ذوى الإعاقيات لا يسينطيعون اميتلك اتصالات انترنت فانه من المهم لهم أن يكونوا قادرين علي الدخول إلى الانترنت خلال المكتبات العامة . وبالرغم من هذه القوانين فان المكتبات تختلف بشكل كبير في تبنيها لتكنولوجيا الإتاحة .

ويسرجع السبب وراء اهتمام المكتبات بقضايا المعاقين بأنها أصبحت تخدم عدد لا بسأس مسنه مسن المعاقيس ويرجع ذلك بعد زيادة مشاركة المعاقين في المجتمع والستطور الكبير في تشخيصهم وإعادة تأهيلهم . ومن هنا فالمكتبات أصبحت تخدم عدد من المعاقين أكثر مما كان عليه من قبل ، هذا فضلا إن هناك عاملين بالمكتبة

¹ John R. Moore. Technology and Access for People with Disabilities .http://www.lowvisionsupport.html.

أيضا الديهم إعاقات ، وهذا ينطبق على جميع أنواع المكتبات وخاصة المكتبات الجامعية . ونظرا لأن السنظام الآلي بالمكتبة أصبح الأساس في تقديم خدمات المكتبة فأن الموردين قاموا بتطوير هذه النظم بتوفير إمكانيات لخدمة هذه الفئة مسن المستفيدين . والحقيقة أن هذا الاتجاه يظهر بشكل أساسي في البلاد الغربية الستى تولى اهتمام كبير للمعاقين في جميع المجالات ، والتي ترى أنه يجب تسهيل تعامل المستفيد مع المكتبة ، وهذا لا يعني فقط توفير قارئات Kurzweil أو ولكن يعني أيضا التأكيد على استخدام التكنولوجيا الحديثة مثل الفهارس المباشرة ولكن يعني أيضا التأكيد على استخدام التكنولوجيا الحديثة مثل الفهارس المباشرة والحاسبات الشخصية من قبل المعاقين . وهناك من يرى أنه إذا كان مجتمع المكتبة به حوالي ١١% من المعاقين فيجب توفير ١١% من الأجهزة والمصادر المراسلة الأشدخاص الغير معاقيان أيضا عادما لا تكون مطلوبة من جانب المعاقين (١) .

١/٤. التخطيط لاستخدام التكنولوجيات المساعدة للمعاقين

أسناء المكتبات يرغبون في خدمة الناس عامة وان يكونوا على يقين أن كل المستخدمين لديهم إتاحة إلى ومرتاحين مع أجهزة الحاسبات ولكن العديد غير متأكديسن أيسن وكسيف بيدءون أو لديهم محاولات غير ناجحة لتزايد الإتاحة إلى مصادر الحاسبات في مكتباتهم . وهنا سوف نوفر نقطة بداية لهؤلاء الذين يرغبوا في ترزيد الإتاحة لحاسبات الإتاحة العامة للمعاقين . ويجب الإشارة أن الأدوات المصممة الخاصة المستخدمة بواسطة الناس ذوى الإعاقات والتي تدعى تكنولوجيا مساعدة فان حجم واحد لا يناسب الكل .

^{&#}x27;Checklists for Making Library Automation Accessible to Disabled Patrons .http://www.trce.wisc.edu.htm

وقبل أن نبدأ فنان تطبيقات التكنولوجيا المساعدة الناجحة تضع في اعتبارها احتياجات المستخدمين بالإضافة إلى السياق التي سوف تستخدم فيه التكنولوجيا . اختبيار التكنولوجيا والتي تخدم العديد من الناس في محيط أعمال حاسبات عامة تتضمن عمليات مختلفة وأصعب بكثير عن اختيار تكنولوجيا لخدمة فرد واحد .

وهناك من يرى انه لابد من القيام بالبحث أولا وتحديد ما هو مطلوب عامة بشكل كبير بواسطة مستفيدين المكتبة ، فانه من السيء أن نعرض تكنولوجيات التي لا يحتاجها المستفيدون لديك أو لا يستطيعون استخدمها وأنت ما زالت في حاجة إلى عسرض تكنولوجيات في حاجة إليها ، لذلك فأنت في حاجة أن تحدد ما هي هذه التكنولوجيات في البداية .

١/١/٤. اعرف جمهورك واحتياجاتهم

انسه من المهم أن نفهم أن عملية اختيار التكنولوجيا المساعدة لا تبدأ مع التفكير عسن التكنولوجيا التى يجب أن تحصل عليها . بدلا عن ذلك فان الخطوة الأولى أن تحصد وتكتشف الناس الذي ترغب فى خدمتهم ، فمن هم الناس الذين يزورون المكتبة بالفعل ويستطيعون الاستفادة من التكنولوجيا المساعدة ؟ ، ومن هم الناس الذيسن لا يسزورون حالسيا المكتبة ولكسن سوف يكونوا مسرورين فى الحضور واستخدام مصادر المكتبة لو هناك تكنولوجيا مساعدة تتيحها المكتبة ؟ . وعامة الفئات الواسعة من المستفيدين ذوى إعاقات تتضمن :

- هؤلاء الذبن لديهم ضعف في النظر
 - المكفوفين
 - ضعف في السمح والنطق
 - إعاقات التعلم والإدراك
 - اعاقات في التحرك

انسه مسن الضرورى أن نفكر فى المعاقين فى إدراك أوسع بقدر الامكان ، فالعديد من المستفيدين الذين قد يستقادوا من التكنولوجيا المساعدة قد لا يعرفون أنفسهم بسأنهم معاقين . فمثلا ، المستفيد العجوز الذى يملك ضعف بصرى أو صعوبة فى اسستخدام يسده لسيس من الضرورى أن يحدد نفسه بأن لديه إعاقة ، ولكن ربما يستفاد بشكل كبير من التكنولوجيا المساعدة .

واهسم نصيحة يجب أن توجه إلى المكتبة عندما تخطط إلى استخدام التكنولوجيا المساعدة هسى أن تسبداً في معرفة جمهورها واحتياجاتهم ، وخاصة أن صانعي القسرار يجسب أن يكون لديهم فهم واضح بأن التكنولوجيا سوف تقابل احتياجات جمهسور محسد . فمثلا بينما يوجد بعض التوافق في التكنولوجيا المستخدمة فان احتسياجات ضعفاء البصر تكون مختلفة إلى حدا ما عن هؤلاء المكفوفين أو السناس ذوى الإعاقات فسى التعلم والإدراك تختلف تمام عن هؤلاء المكفوفين أو لديهم ضعف بصرى .

تحسين الخدمات إلى المستفيدين الذين يزورون مكتبتك بالفعل غالبا ما تكون خطوة أولى مؤثرة وفعالة . والوصول إلى المستفيدين الذين لا يستخدمون حاليا مصادرك يتطلبوا بحث واستراتيجية على المدى الطويل . الفشل فى فهم جمهورك واحتياجاته يقود إلى الإحباط ، ويبدد الميزانية والمجهود وخيبة الأمل للمستفيدين وأمناء المكتبة .

ونموذجب طلول التكنولوجيا التى من السهل تدعمها واستخدمها مثل الشاشات الضخمة ، والملصفات المطبوعة الضخمة للوحات المفاتيح ، والأتواع البديلة للوحات المفاتيح ووحدات الماوس هم الأكثر استخداما ومفضلة بواسطة المعاقين والناس الأكبر سنا . الحلول البسيطة هذه سوف تقابل احتياجات العديد من ضعفاء البصر والذبسن يملكون صعوبة في قراءة شاشات الكمبيوتر والمطبوعات (وهذا البصر المخرجات المطبوعة مسن طابعات المكتبة) ، وهؤلاء الذين يملكون

صعوبة في استخدام أيديهم أو تنفيذ مهام والتي تتطلب تحكم دقيق (مثل استخدام الماوس أو للزحة المفاتمعي) .

الذب لديهم صعوبات في التحرك يتضمنوا هؤلاء الذين يستخدمون كراسي المقعيات Walkers أو اى المقعيات Wheelchairs أو اى مساعدات للتحرك يجب أيضا أن نقدم لهم حلول تكنولوجية سهلة الاستخدام مثل الماضد المهيأة ولو أنت مستعد الموصول إلى وتخدم المستفيدين ذوى حدود وظيفية متوسطة و كبيرة فأنت في حاجة عامة إلى توفير مستويات اعلى من الدعم والتدريب لأمناء المكتبات .

التكنولوجيات والستى تتطلب مستوى عالى من الخبرة والدعم تتضمن قارئات الشاشات ، برامج وأجهزة لإنتاج نسخ برايل Braille للمستخدمين المكفوفين ، وبسرامج تكبير الشاشة لضعفاء البصر ، أنظمة المسح والتعرف البصرى على الحسروف Optical Character Recognition ، السيرامج الستى توفر دعم القسراءة وكتابة للأفراد ذوى الإعاقات في التعلم والإدراك ، وللوحات المفاتيح على الشاشسة مسع التحول ومسح الخيارات للإدخال وغيرها من التكنولوجيات الأخرى الكثيرة .

قبل أن تصنع قرارات عن نوع التكنولوجيا التى يجب الحصول عليها فتأكد أن الناس في مجتمعك مهتمين بالوصول إلى المكتبة لاستخدام هذه الأنظمة ، وتأكد أن التدريب عن كيفية استخدام التكنولوجيا متاح بالفعل ، وتأكد أن أمناء المكتبات سبكونون قادرين على توفير مساعدة فنية فعالة .

بمجـرد أن تحـدد احتياجات الجمهور الذى ترغب فى خدمتهم ، فحدد المهام الذى يرغب المسـتفيدون فـى تنفيذها فى مكتبتك ، فهل سيقومون بتصفح الانترنت ، قـراءة وكتابة البريد الاكترونى ، معالج الكلمات ، أو مسح المواد المطبوعة حتى يسـتطيعوا قـراءتها ؟ ، ومعـرفة المهـام سوف يساعدك مع اختيار التكنولوجيا

المساعدة المناسبة لان التكنولوجيا تحتاج أن تعمل مع التطبيقات التى سوف يستخدمها المستفيدون لتنفيذ مهامهم ، وعندما تتحدث إلى المورد فأنت عندئذ ستسال ما إذا كانت منتجاتهم تعمل مع التطبيقات المحددة هذه ، وعندما تختبر نسخة تقيم /عرض فأنت تستطيع أن تختبر التكنولوجيا باستخدام التطبيقات والمهام التى سوف يؤديها المستفيدون .

٢/١/٤. اختيار التكنولوجيا

بمجـرد أن تعـرف جمهورك واحتياجاتهم والمهام التى يسوف ينفذوها فأنت على السـتعداد الآن أن تـبدأ فى البحث عن تطبيقات تكنولوجيا مساعدة محددة . ومن المفضل أن تبدأ مع التكنولوجيا المساعدة والتى من السهل الحصول عليها نسبيا ، والتى يمكن الاعتماد عليها ومن السهل ربطها واستخدمها ودعمها وذات فائدة لكل مسـتفيدين المكتـبة . وغالـبا أن اتجاهات التكنولوجيا الخفيفة والاتجاهات الغير تكنولوجية (مـثل السياسـات - الإشارات - أدلة خطوة بخطوة) والتى تستخدم بشـكل كبـير ومقـدرة بشكل كبير من جانب كلا من المستفيدين وأمناء المكتبات تتضمن :

- شاشات ضخمة منصوبة على ذراع شاشة قابل للتهياة لمساعدة ضعفاء
 البصر (ولأمناء المكتبات والمستفيدين الذين نسوا نظارات القراءة) .
- أثساث قابل للتهياة بسهولة للسماح للمستخدمين الذين يجلسون على
 كراسي متحركة ولأوى الأحجام البدينة المختلفة أن يكيفوا وضع ارتفاع
 وموضع للوحة المفاتيح.
- طابعة لليزر عالية الجودة قادر على طباعة مطبوعات ضخمة للمستفيدين ضعفاء البصر .

- السبديل للمساوس (عصا الألعاب joystick) في مكان أو بالإضافة إلى
 الماوس التقليدي لمساعدة الذين يملكون قصور في حركة اليد ، أو اهتزاز
 عي اليد ، أو الآخرين الذين يجدون صعوبة في استخدام الفارة .
- للوحسة مفاتسيح صسغيرة (مشابهة إلى الحجم المستخدم على الحاسبات المنتقلة المورد في حركة اليد ، كتابة بيد واحسدة ، والأخريسن الذيسن يمكن أن يستفادون من تقليل المسافة التي تغطيها للوحة المفاتيح المعيارية (الأطفال غالبا ما يستفادوا من للوحات المفاتيح الصغيرة أيضا) .
- الموصلات الخاصة Specialized connectors والتى تسمح بأكثر من للوحة مفاتيح وماوس أن نتصل بالحاسب الآلى .
- للوحات المفاتيح مع ملصقات مفاتيح مطبوعة بشكل كبير لمساعدة المستفيدين ضعفاء البصر .
- سهولة قراءة ومابعة المساعدات عن كيفية استخدام أوامر للوحة المفاتسيح كبديل لاستخدام الماوس للبرامج مثل متصفحات الوب أو معالج الكلمات .
- وحداث إنصات FM و TTY للمستفيدين الذين لديهم صعوبة في السمع أو أصماء .
- خدمــة عميل خلال البريد الالكتروني لجعل من السهل للذين لديهم قصور
 في النطق أن يتصلوا بعاملين المكتبة .
- مطومات عن كيفيه استخدام خيارات الإتاحة المبنية داخل نظام التشغيل (والدخول لاستخدام هذه الخيارات).

لـ و العامليـن لديهـم معرفة بالتكنولوجيا المساعدة فانه من المهم الاستشارة مع وطلـب خـبرة مـن المؤسسات والتى تقدم عمليات حاسبات عامة مثل المكتبات ومعامل الحاسبات في الكليات والجامعات ، أو مراكز التكنولوجيا) ، والمؤسسات الستى لديها معرفة عن التكنولوجيا المساعدة وموفرى خدمات التكنولوجيات المساعدة . ومن المستخدمين ذوى المساعدة . ومن المستخدمين ذوى الإعاقات والذين لديهم مهارات فى استخدام التكنولوجيات . ويجب أيضا طلب نسخ للعرض من التكنولوجيات التى سيتم تحميلها ومحاولة استخدامهم ويمكن دعوة المستفيدين ذوى الإعاقات الذين لديهم مهارة فى استخدام التكنولوجيا أن يختبروها . وهذا سنوف يساعدك فى تحديد المشكلات والتى ربما لا تفكر فيها ويمكن أن تسال أسنلة إضافية قبل صنع القرار النهائى .

1/٢. التكنولوجيات المساعدة Assistive Technology للمعاقين

سنتناول هنا أنواع التكنولوجيات المساعدة التى يمكن استخدمها بالمكتبات لتمديد الإتاحــة إلــى المستفيدين المعاقين بمختلف أنواعهم ، وسنقسم هذه التكنولوجيات وفقا لنوع الإعاقة المخصصة لها .

١. المحولات والموصلات Switches and Adapters

- 2-Port KVM Switch : تسمح باستخدام للوحة مفاتيح ، شاشة ، وفارة Mouse متقاسمين بين اثنين من الحاسبات (').
 - Y-Mouse : باتصال متزامن للعديد من وحدات التأشير (٢).
 - Y-Keys : يوفر اتصال متزامن للاتنين من للوحات المفاتيح (') .

٢. الإتاحة إلى المستخدمين المكفوفين وضعفاء البصر

Screen Enlargement Software تكبير الشاشة ١/٢. برنامج تكبير

¹ http://www.linksys.com/Products/group.asp?grid

² http://www.ymouse.com

³ http://www.ymouse.com/

يسمح بنكبير الطباعة على الشاشة ، ويمكن المستخدم بمراجعة وثيقة مع نص مكبر للحجم المريح ومع ألوان شاشة مهيأة الأفضل تباينات . المستخدم يستطيع أن يستخدم اى جزء من الشاشة بواسطة التدوير فوق وأسفل وعبر الشاشة . ومن هذه البرامج .

- ZoomText Level 1 and Level 2 . حيث Level 1 عكبر الشاشة فقط بينما Level 2 أيضا يتضمن نطق مركب .
- Lunar و Lunar Plus و Lunar (') . حيث Lunar يوفر تكبـير شاشة ، Lunar Plus يتضمن نطق مركب بينما SuperNova يتضمن نطق مركب ومخرجات برايل Braille output .
 - Magic والذي يوفر تكبير شاشة فقط (¹).

٢/٢. برنامج قراءة الشاشة Screen Reading Software

أن شخص يقسرا إلى الأخسر هي حل غير تكنولوجي لتوفير إتاحة إلى النص للأشخاص الغيير قادرين على قراءة النص . قارئات الشاشة تم تصميمها أساسا للمكفوفيان حسني يستطيعوا الدخول إلى الكمبيوتر ، وهي برامج كمبيوتر والتي تعمل مع كارت الصوت للكمبيوتر لتحويل النص على شاشة كمبيوتر إلى كلام منطوق وهي تعمل مع التطبيقات التجارية المعيارية والتي تسمح بقراءة النص بصدوت عالى إلى المستخدم خلال نطق مركب أو يعرض في برايل Braille باستخدام أجهزة خاصة . و هذه التكنولوجيا تمكن العديد من مستخدمي الحاسبات مع إعاقات بصرية لإيجاد عمل في الوظائف حيث العمل يتم على الكمبيوتر .

¹AiSquared: http://www.aisquared.com

² Dolphin Computer Access http://www.dolphinusa.com

³ Freedom Scientific. http://www.freedomscientific.com/fs_ products/softwar

منذ سنوات قليلة حدث شيء غير متوقع حيث ظهرت أنظمة التشغيل التي تستخدم واجهات المستخدام الرسومية (Graphical User Interfaces (GUI) مثل المستخدم والجهات المستخدم فقط الرسومات لتمثيل المعلومات ولكن أيضا تستخدم الفأرة لاختيار خيارات تمثل رسوميا على شاشة الكمبيوتر . وقارنات الشاشات الأولى فقيرة مع الواجهات الرسومية حيث استمروا في قراءة النص الذي يظهر على الشاشة ولكن لم يستطيعوا التلاؤم بشكل جيد مع الإيكونات المكودة ، والقوائم المنسخلة ، والزرائسر واي وحدات رسومية مستخدمة بواسطة أنظمة الواجهات الرسومية .

مطورى السيرامج قساموا بستطوير تطبيقات حديثة لاستغلال واجهات المستخدم الرسسومية ، العديد مسن هذه التطبيقات لم تعرض اى حيل لإدخال الماوس في البيئة الرسومية . فالبرامج المبكرة قبل الواجهات الرسومية يتم التحكم فيها بشكل كامل بواسطة أوامر للوحة المغاتيح وهذا كان مفتاح لإمكانياتها الاتاحية إلى لذوى الإعافسات بصسرية . العديد من المكفوفين لديهم قدرة ممتازة على الكتابة باللمس بينما الأخرين قادرين على استخدام للوحات المفاتيح مع ملصقات برايل Braille بينما الأخرين قادرين على المتخدام العدادة المكفوفين على القراءة باسستخدام حسروف بسارزة) . ولكن نظرا لان البرنامج تم تطويره اعتمادا على المساوس فسان السباب إلى الإتاحة بدأ يغلق للعديد من مستخدمي الكمبيوتر ذوى الإعاقات .

ومؤسسات حماية المعاقين بدءوا في الاتصال مع شركات البرامج والمؤسسات الحكومية لجعهم على على على بهذه المشكلة ، ومطورى البرامج قاموا بتصميم قارنات شاشعة حديثة والتي تستطيع بشكل أكثر دقة قراءة الواجهات الرسومية وخلقوا أنظمة تشغيل جديدة تحتوى على ملامح تجعل من السهل لقارنات الشاشة تضيرها .

المجموعـة الأخـرى من الأدوات المفيدة لآلات القراءة هى الحاسبات والتى تملك برامج خاصة مشابهة إلى برنامج قراءة الشاشة ، متحدة مع الماسح الضوئى ، حربث السنص يضع على الماسح ويتم مسحه وبعد ذلك يقرأ بواسطة الكمبيوتر باستخدام كارت الصوت للكمبيوتر وهذه الآلات يمكن أن توفر إتاحة إلى تقريبا اى مادة مطبوعة فى المكتبة . آلات القراءة مثل قارئات الشاشة تم تطويرها أساسا للمكفوفين واستخدمها امند بشكل واسع لأنها أيضا توفر إتاحة إلى أشخاص آخرين والذين لديهم إعاقات تعلم ، ومن المميزات الأخرى لآلات القراءة هى أن البرنامج يكون متاحة لقراءة برامج غير الإمجليزية ، ومن هذه البرامج :

- JAWS للنوافذ (')
- (') Window-Eyes -

٣/٢. تطبيقات قراءة الشاشة لقراءة الوب

- JAWS : هـو تطبيق يعمد على تكنولوجيا JAWS .
 يوفر مخرجات ناطقة لمساعدة المستخدمين في تصفح الوب . يرسل
 ويستقبل البريد الالكتروني .
- IBM Home Page Reader : يوفسر واجهة بسيطة سهلة الاستخدام للإبحار ومعالجة عناصسر صفحة الوب . وهو يعمل مع الإصدارات المتقدمة ليرنامج انترنت اكسبلورر (").

1/٤. عروض برايل Braille Displays

¹ Freedom Scientific, http://www.freedomscientific.com/fs_products softwar

² GW Micro: http://www.gwmicro.com

³ IBM: http://www-3.ibm.com/able/hpr.html

عسروض بسرايل هسى أجهسرة والستى تستطيع أن تتصل بالتعاسبات لكى تسمح للمستخدمين بعرض النص على شاشة الكمبيوتر في برايل Braille .مثل:

- () ALVA Satellite -
 - () Focus -
 - () PowerBraille -

٢/٥. برنامج ترجمة برايل Braille Translation Software

هـ ذا الـ برنامج يحـول الرموز المطبوعة إلى منطابقاتها في برايل ويدول أشكال معيارية مطبوعة مثل الفقرات والقوائم إلى أشكال برايل المتطابقة . مثل :

- Duxbury : وهو برنامج مترجم متعدد اللغات

۱۹/۲. ناقشات برایل Braille Embossers

والستى تعسل بالاتصال مع برنامج ترجمة برايل لإنتاج نسخ مطبوعة من برايل . عملية النقش تصنع ضوضاء فى خلق الوثائق أكثر من طباعة الحبر بسبب التأثير السناتج مسن خلق كل نقطة . هذه الوحدات غالبا ما تكون متاحة للمعامل ولكن لا تقيم هناك بمبيب ما تسبيه من ضوضاء . مثل :

· (1) Romeo & Juliet Embossers -

¹ Alva Access Group: http://www.aagi.com

² Freedom Scientific. http://www.freedomscientific.com/fs_ products/softwar

³ Freedom Scientific. http://www.freedomscientific.com/fs products/displays

⁴ Enabling Technologies: http://www.brailler.com/

- Braille Blazer : و هــو هادىء ومحكم وينتج برايل عالى الجودة في العديد من الأحجام من أوراق برايل ، والملصقات البلاستيكية (') .
 - Versapoint Duo : وهو ينقش حوالي ٦٠ حرف في الثانية (١) .

Scanning Products المسح ٧/٢. منتجات المسح

نسبتخدم بالاتصال مسع ماسح تجارى ، وهذه المنتجات تحول النص من صفحة مطبوعة إلى ملف كمبيوتر والذي يمكن بعد ذلك أن يقرأ باستخدام نطق اصطناعي . مثل:

- () Open Book -
- (1) Kurzweil 1000 -

Closed Circuit Television (CCTVs) جهاز ۸/۲

العديد من الأفراد والذين لديهم نظر ولكن لا يقدرون على قراءة مطبوع فى الحجم المعدارى ربما يجدون وحدة تكبير الفيديو الالكترونى والتى تدعى CCTVs مفيدة .

هـذه الوحـدات تملك عرض فيديو ١٤-٢٠ " حيث المواد يمكن أن تكبر من ٣-٠٠ مـن الحجـم المعيارى . كما أن CCTVs يمكن أن تستخدم لكلا من القراءة والكتابة وهذا يجعل هذه الأجهزة حل مثالي للأشكال المعتمدة على الورق تماما .

وتكنولوجيا (Closed Circuit Television (CCTV هي تكنولوجيا مستخدمة بشكل شائع لتوفر إتاحة إلى المواد المطبوعة . والتي تستخدم كاميرات تليفزيون

¹ Freedom Scientific: http://www.freedomscientific.com

² Freedom Scientific: http://www.freedomscientific.com

³Freedom Scientific, http://www.freedomscientific.com/fs_products/softwar

⁴ Kurzweil Educational Systems. http://www.kurzweiledu.com/products _k1000

صـغيرة لتكبير المادة المطبوعة ، الصورة المكبرة تعرض على شاشة تليفزيون . وتكنولوجسيات CCTV المـبكرة تعرض صورة بيضاء وسوداء مكبرة للنص أو الرسومات ألموضوعه أسفل الكاميرا ، أما تكنولوجيات CCTV الحالية متاحة مع كامـيرات ملونـة وشاشـات ملونـة تجطهم أكثر توظيفا لتكبير الخرائط الملونة والرسـومات كمـا يملكـون العيـد من الخيارات تتضمن القدرة على تغير ألوان الخلفية والنص . وتكنولوجيا CCTV سهلة الاستخدام من جانب المستفيدين ولا تتطلب دعم كبير من جانب العاملين بالمكتبات .

- Larity Magnification Systems : التكبير من ٥-١٠ مع وضوح عالى الجـودة . ويمكن أن يستخدم مع التليفزيون المعيارى ، وشاشات عالية الوضوح ، أو شاشات الكمبيوتر العادية (').
- Monochrome الاحسادى ألسون Monochrome سسهل التشغيل مع
 الستحكم بشكل عالى فى السطوع والتباين . أما Rainbow فهو جهاز CCTV بألوان الطيف الكاملة مع خيارات اختيار الألوان (¹)
 - ٣. الإتاحة للمستخدمين ذوى قصور في التنقل والحركة

١/٣. وحدات إدخال بديلة

- QuadJoy : وهـو فـأرة mouse باثنين من الزرائر التي يمكن التحكم فيهم بواسطة الفم أو الذقن (").
- OnScreen : وهــو برنامج يحاكى للوحة المفاتيح والذى يعرض صورة للوحة المفاتيح على الشاشة (¹).

¹ Telesensory: http://www.telesensory.com/place4-1.html

² Telesensory: http://www.telesensory.com/place4-1.html

³ SEMCO: http://www.guadjoy.com/products.htm

⁴Innovation Management Group, Inc.: http://www.imgpresents.com

HeadMaster : سسماعات رأس Headset متوسيطة الحجيم والتى
 تحرّجم حركة الرأس إلى مؤشر الفأرة . وتنوع من المحولات switches
 يمكن أيضا أن يتصل لمحاكاة زرائر الماوس (').

٢/٣. إدخال بالصوت Voice Input

- Dragon Naturally Speaking : هو برنامج والذي يسمح للمستخدمين أن يسمح للمستخدمين أن يستحدثوا إلى أجهزه الحاسبات بشكل طبيعي وفي قياس عادى إلى أكثر من ١٦٠ كلمة في الدقيقة بدون التوقف بين الكلمات . وهو يدعم العديد من المستخدمين ، ويسمح لكل مستخدم يضفى الطابع الشخصي على مفرداته () .

٣/٣. توقع الكلمة Word Prediction

- Co:Writer 4000 : مساعدات توقع الكلمة مع عملية إدخال النص وخاصة عندما تستخدم بالاتصال مع وحدة إدخال بديلة . Co:Writer يستوقع الكلمية اعتمادا على قواعد النحو ، أفضليات المستخدم وعلاقات الكلمة .

1/4. للوحات المفاتيح البديلة Alternative Keyboards

- Low Profile Keyboard : للوحسة المفاتسيح نمسط ١٠١ المضغوط مشسابهة للحجسم والهيسئة للوحسة مفاتيح الكمبيوتر المتنقل مشسابهة فهسى تضيغط الصفوف والأعمدة داخل وحده أكثر ضغطا

¹ Prentke Romich Company. http://store.prentrom.com/catalog/prentrom

² Scansoft; http://www.scansoft.com/

- لكسى تحذف الحدود الواسعة . وللوحة المفاتيح هذه خفيفة الوزن ولديها قدمين تثبيت عند فتحهما تؤدى إلى ارتفاع للوحة المفاتيح (').
- Large print keyboard labels : الحسروف على ملصقات مطبوعة
 كبيرة تكون اكبر ثلاث مرات من حروف للوحة المفاتيح المعارية (') .
- WinMini Keyboard : هـــى بديــل صــغير الحجــم للوحة المفاتيح وسطح للوحة المفاتيح هو أيضا حساس للغاية لكى يسمح للمستخدمين أن يتحكموا في كلا من وظائف للوحة المفاتيح والفارة Mouse (7).
- Intellikeys : للوحـة مفاتيح قالبة للبرمجة مصممة للأفراد الذين لديهم
 قصور للتحكم في الحركة بدقة () .

٣/٥. الخيارات البديلة الفارة Mouse Alternatives

- Expert Mouse Pro : وهى كرة دوارة مع زرائر قابلة للبرمجة والتى توفر بديل سهل الاستخدام للفارة المعيارية ($^{\circ}$).
- Roller Plus Joystick : هي عصا ألعاب Joystick والتي تعمل مثل الفسارة Mouse ولكسن تعسرض تحكسم أفضسل للمستخدم عن الفارة التقليدية (') .

٦/٣. الأثاث القابل للتهيأة ومساعدات الراحة and Comfort Aids

¹ Infogrip: http://www.infogrip.com/

² Infogrip: http://www.infogrip.com

³ TASH: http://www.tashinc.com/

⁴ IntelliTools: http://www.intellitools.com

⁵ Kensington: http://www.kensington.com

⁶ Penny & Giles: http://www.pgcontrols.com

- Anthro's Adjusta Stations : أشاث قابل للتهيأة والذي يتكيف بسهولة للمستخدمين ذوى احتياجات فردية ويسمح بدخول المستخدمين المقعدين على كراسى متحركة.
- اذرعه الشاشات القابلة للتهيأة: اذرعه LCD القابله للتهيأه هي مفيدة بوجه الخصوص للمستخدمين حيث يمكن بسهولة وضع الشاشة بسهولة في الوضع المناسب والأفضل لاحتياجاتهم وهذا مساعد بوجه الخصوص مع ضعفاء البصر

٤. النكنولوجيا للمستخدمين مع أعاقات التعلم والإدراك Cognitive Disabilities

١/٤. توقع الكلمة Word Prediction

برنامج اكتشاف الكلمة يساعد الأفراد والذين يملكون صعوبات مع صياغة الحسروف ، والتهجئة ، وقواعد النحو . وأيضا تساعد في المهام البدنية للكتابة ومفيدة للذين يملكون صعوبة في استخدام أيديهم أو الكتابة ببطأ شديد . ملامح توقع الكلمة متضمنة أيضا في برامج الكتابة والقراءة والتي سنعرضها لاحقا .

- Co:Writer : هـ و برنامج توقع الكلمة متحدث والذي يمكن أن يستخدم مع البرامج المتعددة لمعالجة الكلمات (') .
- WordQ Writing Aid Software : برنامج کتابة والذی یمکن أن یستخدم مسع بسرنامج معالج الکلمات المعیاری و هو یقترح الکلمات لکی تستخدمها ویوفر تغذیة راجعه صوتیة(').

٢/٤. برنامج قراءة Reading software

² Quillsoft Ltd.: http://www.wordq.com]

Don Johnston, Inc.: http://www.donjohnston.com/

بـرنامج القـراءة يقرأ بصوت عالى لكى يساعد الأفراد الذين لديهم صعوبات فى القراءة . برامج القراءة تتطلب عادة من المستخدمين أن ينسخوا النص لكى يقرأ على للوحة الكمبيوتر clipboard . والملامح المتطورة للقراءة متاحة فى القسم النالى .

ReadPlease : بــرنامج قراءة والذي يقرأ النص من شاشة الكمبيوتر
 وهناك نسخة مجانية متاحة منه (') .

Scanning, Reading and بسرامج الكستابة والقسراءة والمسح Writing Programs

حزم البرامج هذه تستخدم التعرف البصرى على الحروف Optical Character عزم البرامج هذه تستخدم التعرف البصرى على النص الذي تم مسحه بينما تحافظ على المتخطيط واللون . الاتجاه الثنائي bi-modal يضيء بشكل متزامن النص عند قراءته وهو يساعد في قراءة النص الذي تم مسحه .

- Read & Write : بسرنامج توقع الكلمة متحدث والذي يعمل مع اى برنامج يعمل في بيئة النوافذ بواسطة إضافة شريط أدوات على قمة نافذة التطبيق المفتوحة وهو يمكن أن يستخدم مع معالج الكلمات وقواعد البيانات والانترنت والبريد الالكتروني (').
 - . WYNN 3.1 -
 - . Kurzweil 3000 -

٣/٤. تجميع التكنولوجيات لتوفير منافذ إتاحة

¹ ReadPlease Corporation: http://www.readplease.com/

² textHelp!; https://www.texthelp.com/front.asp

المكتبات تستطيع مع استخدام التكنولوجيا الموضحة سابقا أن تصمم محطات عمل workstations والستى تسمح للمعاقين أن يدخلوا المعلومات خلال الحاسبات . ومحطات العمل بالمكتبة يمكن أن تتضمن إتاحة إلى الانترنت وقواعد البيانات المباشرة ومصادر الأقراص الضوئية وموقع المكتبة على الوب والفهرس المباشر OPAC . ومحطة العمل الأساسية ربما تتضمن كمبيوتر على منضدة قابلة للتهيأه مع برنامج لتكبير الشاشة وقراءة الشاشة . أنظمة التشغيل الحالية تتضمن ملامح مبنية داخليا والتي يمكن أن تساعد الأشخاص ذوى إعاقات بدنية لاستخدام للوحة المفاتيح (خيارات الإتاحة مع نظام Windows) . ونظرا لان المعاقين يمكن أن يتضمنوا مجموعة العامة مع نظام Macintosh) . ونظرا لان المعاقين يمكن أن يتضمنوا مجموعة مطلقة من الإعاقات فان المكتبات يجب أيضا أن توفر إتاحة مخصصة للمستفيدين مطلقة من الإعاقات فان المكتبات يجب أيضا أن توفر إتاحة مخصصة للمستفيدين

٤/٤. التدريب والدعم الفنى للأمناء المكتبات

قبل شراء التكنولوجيات التى تطلب دعم عالى المستوى وخبرة فمن المهم أن نفهم مســــتوى دعــم وتدريــب العامليــن والذين سيكونون ضروريين لنجاح استخدام التكنولوجــيا . لو المصادر لتوفير التدريب والدعم للعاملين بالمكتبة لم توزع فان التكنولوجيات ربما لا تستخدم . والدعم يؤكد أن العاملين سوف يكون لديهم القدرة والمعــرفة اللازمة لارشاد المستفيدين على استخدام المعدات ، وكذلك في التعامل مــع الأشــخاص الذين لديهم إعاقات . والتدريب يوفر معلومات أساسية لاستخدام المعدات والتي سوف تزيد من نجاح المستخدم في استخدام المعدات ويقلل من عدد العاملين لعملية الدعم .

٤/٥. تدريب المستفيدين

لـو حتى تقيمك لاحتياجات المستفيدين ذوى الإعاقات أظهرت انه يوجد مستفيدين ذوى مهام كافعية لضمان شراء تكنولوجيا مساعدة محددة فأنت مازلت في حاجة السى ان تفكسر فسى احتياجات التدريب المستخدمين المحتملين . ولو قررت ان لا تعسرض تدريسب فمن المهم أن تجد سواء أن هذا التدريب متاح في مكان أخر في المجستمع أم لا . ويمكن أن تحيل المستفيدين إلى هذه الأماكن . وخاصة أن نقص التدريسب يعسبر مشكلة كبسيرة لان المستفيدون قد لا يعرفون كيف يستخدمون التكولوجيا المساعدة المتاحة .

3/1. التكنولوجيا وحدها لا تكفى

التكنولوجيا وحدها لا يجب وضعها في الاعتبار في توفير إتاحة إلى مواد وخدمات المكتبة للمعاقيس . الاعتبارات الأخرى تتضمن الإتاحة البدنية إلى المدبة خلال تأسيس المكتبة حيث الدخول إلى والخروج من المكتبة ، موقع المبنى ، مالاشارات . التوثيق المناسب لأجهزة وبرامج المكتبة والتي تكون متاحة كأشكال بديلة هي أيضا هامة للغاية .

٤/٧. التكنولوجيا بدون المكتبات

التكنولوجيا أيضا تمكن الأفراد ذوى الإعاقات أن يدخلوا المطومات بدون الدخول السبدنى إلى المكتبة . وهذا ربما يكون بسيط باستخدام التليفون للاتصال بقسم الأسسئلة المرجعية أو ربما يتضمن الدخول إلى قواعد البيانات المباشرة سواء خسلال موقع المكتبة على الوب أو خلال صفحات الانترنت الأخرى أو خلال موفر المطومات التجارى . وهذا يكون هام للغاية للأشخاص ذوى الإعاقات فى التحرك أو صعوبة فى التنقل .

وفى النهاية فان المكتبات يجب أن يكون لديها إدراك متزايد لكل مستفيديها ونستجيب بواسطة توفير المصادر الضرورية لكي تسمح للمستخدمين ذوى الإعاقات للدخول إلى المواد والخدمات .

ه. تقييم النظام الفرعي للفهرس المباشر OPAC Module

يمكن توزيع المعايير التي عن طريقها نستطيع أن نقيم النظم الفرعية للفهرس المباشر بالأنظمة الآلية المتكامل على الأقسام التالية:

- ١. الاتصال العام
- Z39.50 and Gateways : Z39.50 معيار ٢. البوابات ومعيار
- ٣. المساعدة والتوثيق: Helping and Documentation
 - ٤. ملامح وطرق وقدرات البحث Search Capabilities
 - ه. العرض والطباعة والتحميل Display , Printing and م. العرض والطباعة والتحميل
 - Jer Services المستفيد . تدمات المستفيد
 - ٧. التقارير والإحصائيات Repots and Statistics

١. الاتصال العام

- ١. نظام الأوباك متكامل تماما مع النظم الفرعية للنظام ؟
- الــنظام ســهل الاستخدام من أول مره وللمستخدم المبتدئ وللمستخدمين غير المواظبين
- ٣. يملك المنظام ملامح أخرى للباحثين ذوى الخبرة أو الباحثين ذوى احتياجات استرحاع خاصة ؟
- ٤. هـناك قدرة للمستخدم أن يحدد مستوى التعامل مع الفهرس المباشر مثلا المستخدم يمكن أن يختار نمط البحث للمبتدئ Novice أو نمط البحث للخبير إذا كان النظام يوفر مستويات مهارة متعددة في بحث الفهرس ؟
- ه. توفير مصحح إملاعي Spell Checker والذي يمكن أن يلجأ إليه المستخدم ،
 والمصحح الإملاعي يحدد الأخطاء الإملاعية والهجائية في الأبحاث ويسمح

- للمستخدم بعمل تصحيحات بدون عمل بحث جديد مع اتمام هذه العملية للغات المتعددة في قاعدة بيانات واحده ؟
- ٦. يقـترح الـنظام أثناء تنفيذ البحث صيغ الجمع للكلمات المستخدمة فى البحث ويسمح للمستخدم أن يمد البحث إلى صيغ الجمع بدون عمل بحث جديد ؟
 - ٧. إمكانية للتصفح للأمام وللخلف خلال كل كشاف ؟
 - ٨. يسمح النظام بأربع أنواع من الاتصال بالنظام:
 - القوائم Menu Driven
 - الأوامر Command Driven
 - المفاتيح الوظيفية Function key Driven
 - الرسومات (الفارة أو الشاشة الحساسة) Graphical Driven
- ٩. يدعــم الــنظام قوائم متعدة المستوى Multi Level Menus حيث تكون القائمــة الأولى بسيطة بقدر الإمكان مع وجود تفصيل اكثر من القائمة الثانية أو المستوى الثاني للقائمة ؟
- ١٠. يمد النظام بأداة والتى يمكن أن تستخدم بدون مساعده المورد والتى يمكن أن تصنع ما يلى :
 - شاشات مساعده تفسيرية
- تدفقات البحث Search Flows تعتمد على إجابات النظام (فمثلا البحث بالموضوع لا يسؤدى إلى نتائج فيقوم النظام بنقل النظام أتوماتيكيا إلى البحث بالعنوان) والنظام يجب أن يخبر المستخدم بأنه يجب أن يستخدم كشاف آخر
 - ١١. يستجيب النظام لأي بحث بدون تحديد حد أقصى للإجابة ؟
- ١٢. توفير ملامح Features في النظام الفرعي للفهرس المباشر التي يمكن تشكيلها بواسطة المورد وتحديد الملامح إلى يمكن تشكيلها بواسطة المكتبة ؟

- ۱۳. القدرة على إظهار شاشة ترحيب Welcome Screen مع وجود تعليمات سهلة وبسيطة للبدء في الفهرس ؟
- ١٠ تهيأه عروض الشاشة حسب الحاجة على المنفذ ويتضمن استخدام خيار ألوان الشاشة
 - د١. القدرة على وجود شاشات معظمة أو مكبره لبعض النوافذ ؟
 - ١٦. هناك مفاتيح لتوضيح الرؤية لاستخدامها عند الحاجة ؟
- 1/٧. توفير نشرة البيانات Bulletin board عن أخبار المكتبة عدد ساعات العمل وأي مطومات هامة أخرى عن المكتبة ؟
- ١٨. يسمح النظام للمكتبة بوضع أبحاث مسبقا Pre- Set Searches وتعين أبكونان Icons مناسبة لهذه الأبحاث المضبوطة مسبقا وعند اختيارها تعرض النتائج أتوماتيكيا: -
- -ونتائج هذه الأبحاث هنا متكاملة تماما مع فهرس المكتبة وتعرض معلومات المادة بالكامل وتتضمن الموقع والإتاحة .
- ١٩. يسـمح للمستخدم بالستحرك بالصفحة للأمام وللخلف خلال قائمة التسجيلات المسترجعة بواسطة البحث ؟
- ٢. يقدم عرضا ارشاديا Demonstration خاص بكيفية البحث في قاعدة البيانات ؟
- ٢١. سلاءم مع استخدام المستفيدين الذين لديهم إعاقات وخاصة المستفيدين ذوى
 الاعاقات البصرية ؟
- ٢٢. يستراوح متوسط وقست استجابة النظام Response time ما بين ٥- ٢٠ ثوان عند البحث دون الحاجة إلى زيادة حجم الذاكرة ؟

- ٢٢. احاطة المستفيدين بالشاشات الإضافية الأخرى في تسجليه متعددة الشاشات .
- ؛ ٢. يوفر عبارة (جارى البحث) Transaction In Progress أثناء استجابة النظام للبحث .
 - 7. البوابات ومعيار Z39.50 and Gateways : Z39.50
- ١. يتضمن المنظام بوابة Gateway لامكانسية الدخول إلى قواعد البيانات الخارجية غير فهرس المكتبة أو قواعد البيانات خارج فهرس المكتبة وهذه البوابة متاحة للمستفيدين من الفهرس المباشر من الشاشة الأولى للاوباك ؟
- ٢. يسمح بسالدخول مباشرة إلى قواعد البيانات من اختيارات قائمة أو ايكونات
 ١cons موجودة على شاشة البوابة الأولى ؟
- ٣. خــلال كل بوابة فللمكتبة القدرة على خلق عدد غير محدد من القوائم الفرعية للاستخدام غير المباشر للمستفيدين إلى قواعد بيانات محدده ؟
 - ٤. يسمح للمكتبة بتحديد قواعد البيانات على الشكل التالى:
- قواعد بالنات متاحة عن بعد Remote Database أو خدمات متاحة خلال الله TELNET
 - قواعد بيانات متاحة من خلال بروتوكول 239.50
 - قواعد بيانات متاحة عن بعد خلال الشبكة العنكبوتية WWW
- ه. يسمح المنظام للمكتبة بستحديد المطومات الضرورية للاتصال بكل مصدر وتتضمن :
 - نوع الاتصال ويتضمن (الإنترنت WWW -مودم Z39.50
- متطلبات الدخول مثلا الدخول أتوماتيكيا أو باستخدام رقم المستفيد وكلمات السر
- تطيمات للمستفيدين لأخبارهم بمحتويات قاعدة البيانات وكيفية الاستخدام وإجراءات الخروج ..الخ .

- ٦. يسمح هنا بعرض هذه التعليمات المحددة بواسطة المكتب لرؤيتها بواسطة المستفيدين قبل حدوث الاتصال ؟
- ٧. إذا كان الخدمة برسوم فالنظام يسمح بوجود رقم الحساب Account ID
 وكلمة السر قبل الدخول ؟
- ٨. الدخول إلى مواقع الإنترنت مثل صفحات الوب ، والجوفر Gopher .
 ٥ وعناوين Telnet من النظام الفرعى للفهرس المباشر ؟
- ٩. توفير أشارات Prompts لمساعده المستفيدين لتنقل من بوابة إلى أخرى خلال النظام وللخروج من النظام كليا ؟
 - .١٠ يتصل النظام مع قواعد البيانات النص الكامل Full text Data Base ؟
- ١١. جمل البحث المنفذة في الفهرس المباشر يمكن حفظها وتنفيذها عبر بوابة قواعد البيانات ؟
 - ١١. النظام متاح للجميع ومتاح خلال شبكة الإنترنت بالاتصال الهاتفي ؟
- ۱۳. ما خيارات محاكاة المنفذ Terminal Emulation المتاحة للمستخدمين عن بعد باستخدام خطوط التليفون .
 - ٣. المساعدة والتوثيق: Helping and Documentation
- ا. يوفس رسسائل مساعده للمستخدم في جميع الأوقات دون توقف لسير عملية البحث ويوفر النظام كثباف لجميع شاشات المساعدة المتاحة للمستفيدين ؟
- ٢. يقسوم بإظهار رسالة تحدد الخطأ الذى حدث اعتمادا على خطوه البحث التى
 أدت إلى حدوث هذا الخطأ ؟
- ٣. يعرض توجيهات وتطيمات لتصحيح الأخطاء في شكل طلب المستخدم بدون
 توقف أو فقد سير البحث ؟

- يدعــم إشــارات ووســائل مساعده مختلفة ومتنوعة لكل المنافذ الفردية لكي
 تتكــيف أو تتنامــب مع مستخدمي الأشكال الخاصة مثل الموسيقى والخرائط
 و المستخدمين الذين يتحدثوا لغات أجنبية
- مراقبة أو ضبط البحث بإصدار إشارات على الشاشة مع اقتراحات ميسطة لتحسين نتائج البحث (فمثلا الإشارة إلى أن نتائج البحث ستكون كبيره جدا و اقتراح تحديد وتبسيط البحث) ؟
- ٦. وسائل تعليمية مباشيرة On line Tutorials (وتشمل أمثلة لأبحاث)
 واليتى تكون متاحة للمستخدم من شاشة مفتوحة ومن خلال رسائل مساعده
 ويوفر النظام رسائل تعليمية مباشرة للوظائف الأساسية وتشمل ما يلى:
 - كيف يستخدم المنفذ
 - كيفيه البحث (بالمؤلف- العنوان الموضوع الكلمة المفتاحية ..) .
 - التصفح Browsing
 - البحث المنطقى
 - كيفيه الحصول على المخرجات
 - ای انواع اخری تذکر
 - ٧. يمد النظام تطيمات لدخول إلى النظام من كل أنواع المنافذ ؟
 - ٨. اقتراح طرق بحث بديلة إذا كانت نتيجة البحث تظهر كما يلى
 - لا تسجيلات
 - أقل من الحد الأدنى المحدد لعدد التسجيلات
- ٩. يسـمح للباحث الدخول إلى الشاشات المساعدة أو قائمة الاختيارات أثناء أى
 خطوة أثناء البحث ؟
 - ١٠. نوع المساعد المباشرة On Line Help المتوفرة للأتى :
 - جمل بحث تحتوى على خطأ إملائى

- جمل بحث تحتوى على كلمة موقوفة
- بحث بالموضوع يحتوى على راس موضوع غير مستخدم
- 11. يدعم النظام الشاشات المساعدة الحساسة Context Sensitive Help المساعدة المساعدة الوسالة لنوع Screen لوضع المستقيد في شاشة المساعدة الصحيحة أو الرسالة لنوع المشكلة التي يتعرض لها ؟
- ١٢. يوفسر شاشسات مسساعده أتومانيكية وشاشات إرشادية بعد تتابع أو تعاقب
 الأبحاث غير الناجحة ؟

٤. خدمات المستفيد User Services

- بوفر خيارات خدمة المستفيد الذاتية User Self Scrvice أو خدمات المستفيد وتتضمن القدرة للمستفيدين نرؤية مواقعهم Accounts الخاصة لرؤية معلومات خصوصية سرية مثل:
 - -المواد المعارة مع التواريخ وكذلك الغرامات الموقعة
- -الإجابات على أسئلتهم الموجهة إلى العاملين بالمكتبة مع إمكانية الرد على
 الإجابة أو إلغاء الطلب أو السؤال
 - ملاحظات من عاملين المكتبة
 - ٢. يستطيع المستفيدين طباعة هذه المطومات خلال الطابعة ؟
- ٣. يوفسر حماية لمواقع المستفيدين من خلال استخدام كلمات السر مع الرقم التعريفي (Personal Identification Number (PIN) مع قدرة المستفيدين على تغير هذه الأرقام التعريفية الخاصة بهم ؟
- ٤. لــدى المستفيدين القدرة على تجديد المواد خلال الفهرس المباشر بدون تدخل العاملين

- و. يدعه السنظام وجود نظام فرعى للطلب Request Module والذي يسمح
 بوجود أشكال على الخط المباشر On line forms للمستفيدين لطلب خدمات
 خلال الفهرس المباشر تتضمن:
 - أبحاث أدبية
 - شراء مواد
 - أسئلة مرحعة
 - تبادل إعارة
 - خدمات أكاديمية
 - تعليقات أو اقتراحات
- المستمح السنظام بوجود اتصال مباشر بين العاملين بالمكتبة والمستفيدين من المكتبة
 - ٧. يسمح النظام للمكتبة بتحديد أنواع الطلبات المسموح بها:
 - المستفيد ربما يعرض اقتراح في صندوق الاقتراح
 - المستفيد ريما يترك سؤال مرجعي
 - المستفيد ربما يقوم بطلبات تبادل إعارة
 - المستفيد ربما يطلب شراء مواد معينة
 - ٨. تتضمن تسجيله الطلب Request Record الأتى:
 - رقم الطلب
 - نوع الطلب
 - تاریخ الطلب
 - تاريخ التعديل
 - رقم المادة
 - تاريخ الرد

- نص الطلب
- تاريخ الطلب
- رقم المستفيد
 - نص الرد
- ٩. يسمح للعاملين بالغاء الطلبات والتي تم الرد عليها ورؤيتها من خلال المستفيد وكذلك توفير معلومات ملخصة عن العاملين الذين قاموا بالرد على وأحنث وعرض رقم ونوع الإجابة في فترة محددة ؟
 - .١٠ يدعم النظام إمكانية إرسال رسائل الكترونية من : -
 - من العاملين إلى المستفيد
- مــن المستفيدين إلى العاملين ؟ وإذا كانت الإجابة بنعم فهل يسمح النظام
 للعامليــن بالمكتــبة بــترك رسائل للمستفيدين بدون أى طلب من جانب
 المستفيد ؟ وهل هذه الرسائل وفقا لمعيار X.400 ؟
- ١١. يمد النظام القدرة للعاملين إلى إرسال إجابات علانية إلى أسئلة المستقيدين
 أو تعليقات المستقيدين ؟
- ١٢. توفير بعض الوظائف المتاحة للمستفيدين من الفهرس المباشر إلى النظم الفرعية الأخرى للنظام فمثلا المستخدم يقوم بخدمة إعارة ذاتية أو حجز للمواد ، مع توفير إجراءات الأمن ليمنع إساءة استخدام هذه الخدمة الذاتية ؟
- ١٣. مـا هي خيارات الخدمة الذاتية المتاحة للمستفيدين عن بعد والذين يتصلون
 بالفهرس المباشر وما هي الخيارات الغير متاحة لهم ؟
- 1. يسمح النظام بعمل بث انتقائي للمعلومات حيث يسمح النظام بتخزين جمل البحث لاستخدامها في المستقبل ويقوم النظام بعد ذلك باستخدام هذه الجمل البحثية المخزنة بطريقه دورية لاسترجاع المواد التي تم إضافتها إلى قاعد البحثات مسنذ آخر استخدام لهذه الجمل ويتم ذلك بتحديد سمات المستفيدين

وبطريقه إليه يتم تنبيه المستفيدين باستخدام الورق أو إلكترونيا بالمواد الجديدة المتصلة باهتماماتهم.

٥. ملامح وطرق وقدرات البحث

- ١. يسمح النظام للمستخدم أن يبحث عن التسجيلات عن طريق: -
 - اختبار مكتبات محددة .
 - اختيار مجموعه من المكتبات .
 - اختيار مجموعة مركزية من المكتبات .
 - كل المكتبات في شبكة النظام
- ٢. يسمح للمستخدم أن يحدد أى ملف أو ملفات أو أى قواعد بيانات يتم البحث فيها .
- ٣. يسمح للمستخدم للبحث عن التسجيلات لجميع أنواع المواد والمصادر دون
 الدخول والخروج وتشمل ما يلي :
 - المنفردات
 - دوریات
 - الميكروفيلم
 - السلايدز
 - الأفلام
 - الخرائط
 - الشرائط السمعية
 - الملفات المقرؤة أليا
 - الدیسکات
 - المخطوطات
 - المدونات الموسيقية

- النص الكامل للمقالات
- أي مواد أخرى تذكر
- ب إمكانية لاستخدام الروابط المنطقية فيما يعرف بالمنطق البوليني Boolean
 ب المكانية لاستخدام الروابط (و) and (أو) or (ماعدا)
 صداغة استراتبحية البحث ؟
 - ه. يمكن البحث عن المقتنيات بأي لغة دون الدخول والخروج ؟
 - ٦. يمكن البحث باستخدام عناصر البيانات الاسترجاعية التالية :
 - المؤلف
 - مكان النشر
 - الناشر
 - عنوان السلسلة الأم والفرعية
 - عنوان السلسلة الأم والفرعية
 - العنوان
 - الطبعة
 - تاريخ النشر
 - الترقيم الدولى الموحد للكتب/ للدوريات
 - رؤوس الموضوعات
 - رقم الطلب
 - كلمات في مستخلص
 - شكل الوعاء
 - لغة الوعاء
 - نوع الوعاء
 - رقم التسجيل
 - اسم المؤتمر

- البحث المركب
- الكلمة المفتاحية
- البحث المركب بالموضوع
- ٧. يوفس السنظام إمكانسيات البحست باستخدام العلاقات النسبية Relational
 ٥ operations
 - أقل من less than
 - أكبر من greater than
 - مساوي ل equal to
 - أقل من أو مساوى ل
 - اكبر من او مساوى لـ
 - غير مساوى لـ
- ٨. يوفسر السنظام إمكانسيات البحث باسستخدام الروابط المكانية المحتفى ..)
 ١ وتشسمل (بجانسب نفس قرب نفس مع مع ..)
 إي same near some with nearly -near with same ...)
 - ٩. امكانية للبحث عن التسجيلات بأي حقل من حقول شكل مارك .
- ١٠. يوفسر المنظام إمكانسية البحث العنسوائي الموجه أو يعرف بأسلوب البتر Truncation
- ١١. إمكانسية لاسستخدام تسجيلات الاستناد المتوفرة بملقات الاستناد حيث يستطيع المسستقيد أن يدخسل ويبحث بأي شكل من أشكال الاسم أو الموضوع .. الخ واسترجاع البيانات الببليوجرافية المرتبطة بهذه الأشكال ؟
- ١٢. يضم النظام قائمه بكلمات الوقف Stop word list تضم كلمات يتم حذفها اليا عند البحث مثل أدوات التعريف ، حروف الجر والعطف ..الخ ؟

- 1r. يسمح المنظام باسمتخدام التمثيلات Characters والتى ليست حروف او التى ليست حروف أetters أو أرقام مثل @ 8 • وغيرها ؟
- يد. لا يستأثر السنظام بالحسروف الكبسيرة Capitalization أو الترقسيم Punctuation أو الترقسيم Spaces في الأبحاث ؟
- ه ١. يســمح الــنظام باســترجاع الهجائــيات المختلفة الشكل والتى تنتج بواسطة الواصلات () والمسافات والترقيم فمثلا (chick- pea) هل يمكن أن تســترجع كما إنها بحثت بــ chick pea أو chick pea وهكذا والعكس صــحيح ، وكذلك المصطلحات مثل Architelto يمكن أن تسترجع تسجيلات تشمل على 4. Architetto بالرغم من الحرف 1. ؟
- 11. يسمح بالبحث حتى للتمثيلات القصيرة جدا مثل OP أو (k) في التسجيلات الموسيقية ؟
- ١٧. البحث عن اسم الشخص سواء ادخل المستقيد أول اسم أو الاسم الأخير Last المستقيد أول اسم أو الاسم الأخير Name
- ١٨. يتلاءم النظام مع الأبحاث التى تتطلب استخدام كلمات موقوفة فى الموضوعات مثل Symphony No.1 In B?
- ١٩. يتيح النظام إمكانية حفظ استراتيجية البحث السابقة للاعتماد عليها في صياغة
 جمل بحثية جديدة ؟
- ٢٠ إحاطــة المستفيدين بالعناوين في أشكالها المختلفة (مطبوعة ميكروفيلم أقراص ضوئية مثلا) ؟
- ١٠ للمؤلف الواحد مثل Mozart قد تمتك المكتبة تسيجلات صوتية ، مدونات موسيقية ، تسجيلات فيديو ، ديسكات ليزر لنفس العمل لذلك فالنظام يجب أن يقوم بمساعده المستخدم لاختيار شكل محدد ؟
 - ٢٢. يستطيع المستفيد بداية بحث جديد من أي شاشة ؟

- ٢٣. المعلومات الستى تعرض على الشاشة عن مقتنيات المكتبة تتضمن (تحت الطلب في الأعداد في الإعارة على الرف مفقودة لا تعار...) ؟
 - ٢٠. جملة بحث المستفيد تظل على الشاشة خلال كل الأوقات ؟
- ٢٠. يقوم النظام بتبليغ المستفيدين بإحالات انظر مثل الشكل الصحيح لاسم المؤلف
 أو الأشكال البديلة للعنوان ؟
- ٢٠. يقــوم الــنظام بإحاطــة المســنفيدين بتغـيرات عــنوان الدورية وكيف يتبع المستفيدين تغيرات العنوان لرؤية التسجيلات المتصلة ؟
 - ٢٧. تبليغ المستفيدين بإحالات انظر أيضا للتسجيلات المتصلة مثل:
 - كتب أخرى لنفس المؤلف
 - كتب أخرى في نفس السلسلة
 - تغيرات عنوان الدورية
- ٢٨. توفير كشافات للمستفيدين للبحث والتصفح Browse Indexes (مثل العفوان العفوان الموضوع رقم الطلب) ؟
- ٩٠. تنبيه المستفيد بان نتائج بحثه سوف تتضمن عدد كبير من التسجيلات وفى هذه الحالة يقوم النظام بتقديم خيارات لتعيل أو تضيق البحث ؟
- ٣٠. يعرض خيارات عديدة عندما يسترجع المستخدم عدد كبير من الإجابات الناتجة
 من البحث وتشمل ما يلى:
 - رؤية نتائج البحث كاملة
 - اختيار تسجيلات من نتائج البحث
 - تضييق البحث
 - إنهاء البحث وبدء بحث جديد
 - ٣١. يقوم النظام بتنبيه المستفيد لو أن البحث سيأخذ وقت طويل ؟
- ٣٢. يستطيع أن يوفر تكشيف كامل للفهرس المباشر بحيث تصبح جميع الكلمات
 في جميع حقول التسجيله الببليوجرافية تكون كلمة مفتاحية مكشفة ؟

٣٣. جمسيع الحقسول الببليوجرافسية متاحة للبحث بالنص الكامل اى كل كلمة فى الحقسول القابلة للبحث تكشف بحيث تسمح للمستخدم أن يختار كلمة مفتاحية و/ أو عبارة للبحث ؟

٣٤. يسمح النظام للمستخدم بتقيد البحث أو تحديده بواسطة :

- تساریخ النشر (تحدید العاوین المنشورة فی بعد قبل تاریخ أو فتره محدده)
 - فئة المادة (كتب دينية كتب أطفال كتب قصصية ..) .
 - الشكل
 - المكتبة (تحديد العناوين والتي تملكها مكتبة محدده)
 - ه٣. يسمح النظام للمستخدم بتحديد بداية دوره البحث ؟
- ٣٦. من أي نقطة خلال البحث يستطيع المستخدم خلال ضربه واحده أن يلغى البحث الجارى ويعود بالنظام إلى بداية دوره البحث ؟
 - ٣٧. يتبت النظام تاريخ البحث ؟
- ٣٨. يستطيع بسهولة الرجوع إلى نتائج البحث السابقة مع استخدام النتائج السابقة لتحيل أبحاث فيما بعد ؟

٦. العرض والطباعة والتحميل

- 1. لدى النظام إمكانيات عرض عديدة وتشمل ما يلى :
 - استعراض التعبيلات الناتجة عن البحث
- استعراض التسجيلات الناتجة عن البحث مرتبة هجائيا
- استعراض التسجيلات الناتجة عن البحث مرتبة زمنيا
- عسرض تفاصيل نتيجة البحث بالمصطلحات قبل عرض التسجيلات أى
 عسرض جميع مصطلحات البحث يقابلها أعداد التسجيلات التي يشتمل
 عليها ثم نتيجة الربط بينهما

- قوائم نتائج البحث وملخصات مرقمة
 - شاشات مساعده للمستخدم المبتدئ
 - شاشات مساعده للنظام
 - رسائل النظام
- شكل العيرض المختصر أي ظهور حقول معينة عند عرض التسجيلات
 الــناتجة عن البحث تمهيدا لعرض الشكل الكامل وخاصة في حالة البحث
 الذي ينتج العديد من التسجيلات
- تقديه شكل العرض الكامل أي عرض التسجيله كاملة وخاصة إذا كان البحث ينتج إصابة واحده
 - عرض التسجيلات في شكل حقول بيانات مقروءة آليا
 - عرض التسجيلات في شكل بطاقات ببليوجرافية مقننة
 - عرض التسجيلات في شكل أعمده أي معونة بأسمائها
 - تحديد شكل العرض والاختيار بين عده أشكال للعرض
 - امكانية ترقيم التسجيلات الناتجة عن البحث ؟
- ٣. يقوم بعرض المطومات الهامة مثل المؤلف الغوان التاريخ رقم الطلب
 وحاله المادة في الشاشة الأولى بقدر الإمكان ؟
- ٤. يقوم السنظام فى الشاشة الثانية أو أى شاشة عرض إمكانية إتاحة عروض أخسرى مثل التسجيله الكاملة لمارك التسجيله الكاملة ولكن ليست فى شكل مارك وعروض أخرى بديلة ؟
- ه. استعراض تسجيلات بعنها من مجموع التسجيلات الناتجة عن استراتيجية البحث مثل رقم ۱٬۳۰۵ أو الرقم ۲-٤؟
- ٦. القدرة على تمييز أو تحديد المواد بعد ذلك ثم دعم طلب المستفيد سواء بإرسال هذه المواد إلى الطابعة أو تحميلها ؟

- ٧. يوفر النظام إمكانيات طباعة متعددة وتشمل:
- طباعة التسجيلات المعروضة ؟ أم تظهر على الشاشة فقط ؟
 - طباعة مجموعة من التسجيلات مرتبة وفقا لترتيب معين
 - تحديد حقول معينة للطباعة
 - طباعة التسجيلات كاملة
 - طباعة تسجيلات بعينها
 - طباعة عده نتائج بحث في وقت واحد
 - طباعة استراتيجية البحث مع أو منفصلة مع نتائج البحث
 - ٨. بوفر النظام شكل معياري واحد لطباعة التسجيله أو تصديرها ؟
- ٩. يسمح النظام بعرض جميع أشكال تسجيله استناد مارك وتشمل:
 - الرؤوس
- الإحالات وتشمل (انظر ، انظر أيضا ، مصطلح عريض ضيق مرتبط
 ..)
- ١٠. يعرض النظام إحالات انظر ضمن نتائج البحث مع تحديد التسجيلات الببليوجرافية المرتبطة مع أحاله انظر ؟
- ١١. يعرض إحالات انظر أيضا ضمن قوائم نتائج البحث . ويحدد بوضوح عدد التسجيلات الببليوجرافية المتصلة مع أحاله انظر أيضا ؟
- ١٢. عـروض نــتانج البحــث تشمل مطومات عن البحث المنفذ وملخص نتائج البحث مثل عدد الإصابات ؟
- ١٢. يسمح النظام للمستخدم للرجوع إلى اى شاشة سابقة خلال البحث و/ أو اى شاشة لاحقه بدون فقد نتيجة البحث أو بداية بحث جديد ؟
- 14. يقوم بإضاءة Highlight مصطلحات البحث في التسجيلات الناتجة للبحث
- 10. الأوامر أو الإيكونات Icons لطباعة والتحميل دائما مرئية على الشاشة ؟

- ١٦. إمكانية بالنظام بتحويل نتائج الأبحاث إلى عناوين البريد الإلكتروئي الخاصة بالمستفيدين ؟
 - ١٧. يوفر النظام إمكانيات الإخراج التالية:
 - الحصول على التسجيلات محملة على أقراص
 - الحصول على التسحيلات محملة على أقراص للبزر
 - الحصول على التسجيلات محملة على بطاقات فهرسة
- امكانية الحصول على قوائم ببليوجرافية مرتبة حسب (المؤلف العنوان
 الموضوع)
- ١٨. يوفر النظام إمانية إظهار عدد التسجيلات الناتجة عن البحث قبل عرضها على الشاشة وخاصة أن عدد التسجيلات الملامة للبحث كبيرة بحيث يستطيع المستفيد تضييق البحث أو طلب عدد معين من هذه التسجيلات ؟
- ١٩. القدرة على عرض النصوص الكاملة والخرائط أو خطط الترفيف البيانية والتى تخلقها المكتبة وتخزنها كصور ببانية ؟
 - ٧. التقارير و الاحصائبات
- ١٠ يقـوم الـنظام بتجميع تقارير إحصائية تشتمل على بيانات مقارنة من سنوات سابقة ؟
 - ٢. إتاحة إحصائيات البحث من كل مكتبة داخل النظام ؟
 - ٣. القدرة على انتاج تقارير يومية أسبوعية شهرية سنوية ؟
 - عمل تقارير عن أوقات الاستجابة بالنسبة لكل نوع بحث وكذلك لجميع الأبحاث
 - ٥. يوفر تقارير عن عدد الأبحاث التي تمت خلال أي ساعة واحده ؟
 - ٦. يوفر تقارير عن عدد الرسائل الخاطئة Error messages المرسلة ؟

- ٧. يقوم بعمل التقارير عن رسائل المماعد المطلوبة من كل منفذ ومن كل النظام مع إمكانية تحديد النقطة التى طلب منها المساعد أثناء إجراء البحث ؟
- ٨. إمكانية إنتاج إحصائيات الدخول باستخدام التليفون للنظام في تقارير كل ساعة
 يوميا أسبوعيا ؟
 - ٩. يوفر النظام تقارير عن الأبحاث الناجحة وغير الناجحة ؟
- ١٠. إصدار إحصانيات عن طبيعة الموضوعات التى يبحث عنها المستفيدون والموضوعات الأكثر استرجاعا وكذلك المؤلفين والعناوين بما يساعد المكتب فى توجيه سياسة تنمية المقتنيات ؟
- إناج إحصائيات عن نشاط الاسترجاع بتحديد عدد مرات استرجاع تسجيله معينة ؟
- ١٢. إنتاج إحصائيات عن نشاط الاسترجاع بتحديد عدد مرات الاسترجاع بعناصر بحث معينة ؟



الفصل السادس

النظام الفرعى للإعارة وتبادل الإعارة وتوفير الوثائق

Circulation Module

أد فصائص النظام الفرعي الإعارة بالأنظمة المتكاملة

٣. تقييم النظام الفرعى الإعارة وتبادل الإعارة وتوصيل الوثائق

٣. النظام الفرعي للإماطة المارية والبث الانتقائي للمعلومات

القصل السادس

النظام الفرعى للإعارة وتبادل الإعارة وتوصيل الوثائق

عد الإعارة أحد القنوات المهمة لتوسيع مجال استخدام مصادر المعلومات وإتاحة الخدمة لعدد أكبر من المستفيدين ، كما تشكل الإعارة مؤشرا ههما لقسياس فعالسية الخدمات بالمكتبة وتحديد الإيجابيات والسلبيات المصاحبة لتلك الخدمات ، وتعتبر نظم الإعارة والعمليات المرتبطة بها في المكتبات من أوائل نظم المكتبات التي تعرضت لعمليات الميكنة مبكراً ، كما أصبحت النظم الآلية للإعارة من أكثر النظم نجاحا مقارنة بالنظم الأخرى في المكتبة وذلك للأسباب التالية (أ):

- ١. إن العمليات التي تتم في هذا النظام هي عمليات متكررة ومتشابهة .
- ٢. الإجراءات المتبعة في الإعارة يمكن وصفها وتحديدها بشمل منطقي ومتتابع .
 - ٣. إن الإعارة يمكن فصلها بسهولة عن باقى أنشطة المكتبة .
- ٤. إن البيانات الببليوجرافية المطلوبة في هذا النظام بيانات بسيطة وغير معقدة إذا ما قورنت بالبيانات المطلوبة في النظم الفرعية الأخرى مثل التزويد وضبط المملسلات والفهرسة.

^{&#}x27;Salmon, Stephen R. Library Automation of Library and information Science / edited by Alen Kent, Harold Lancour. New York: Deskker, 1986.

١. خصائص النظام الفرعى للإعارة بالأنظمة المتكاملة

منذ ظهور النظم المتكاملة Integrated System في الثمانينيات التي تتكون من مجموعة من النظم الفرعية Modules تشترك في قاعدة بيانات واحدة ، والنظام الفرعي للإعارة Circulation Modules يعتبر مكون أساسي من مكونات الفارعي للإعارة المتكامل مع النظام الفرعي للفهرسة والنظام الفرعي للفهرس المباشر ('). North Western University Library وتعتبر مكتبة جامعة نورث وسترن National Library of Medicine والمكتبة القومية للطب National Library of Medicine ومكتبة جامعة ميتشبجن Michigan من أوائيل المكتبات الأمريكية التي طورت نظام الإعارة الفرعية لتكون أساسا في نظام المكتبة المتكامل .

ومن أهم فوائد استخدام الحاسب الآلي في نظام الإعارة في المكتبات ما يلي $(^{\mathsf{Y}})$:

- ١. سرعة وتبسيط اجراءات الاعارة بما يؤدي الى توفير وقت المستفيدين.
 - ٢. استبعاد العمليات اليدوية وكذلك الملفات اليدوية .
- ٣. استبعاد المكتبين المهنيين من عمل الإعارات وغيرها من العمليات المرتبطة
 بها واستخدامهم في عمليات تحتاج إلى مهارتهم المكتبية الخاصة.
- ٤. إعداد مجموعة من التقارير والإحصائيات بسهولة ويسر والتي تساعد إدارة المكتبة على سهولة تحليلها من أجل إعادة بناء المجموعات ، وزيادة عدد النسخ في مجال أو موضوع معين ، أو استبعاد ما يثبت عدم فائدته للمستفددن .

^{&#}x27;Modules and Special Features , http://www. Gatesfoundation .org/automation/guide/modules.htm

[·] رين الدين محمد عبد الهادى . الأنظمة الألية في المكتبات . (مصدر سابق) .ص١٦٤-١٦٤ .

والسنظم الفرعسية للإعارة بالأنظمة الآلية المتكاملة تقوم بمعالجة جميع الوظائف والأنشطة التي يقوم بها قسم الإعارة بالمكتبات وهي على النحو التالي:

- وظيفة الإعارة Borrowing
- edubi الحجز Reserving
- وظيفة الإرجاع Returning
 - المطالبة Claiming
- الغرامات Fines سواء الخاصة بالتأخير أو فقد الكتاب
 - الإحصائيات والتقارير Report and Statistics.

وعمليات الإعارة تعتبر عمليات بسيطة وغير مركبة ، كما أن الإجراءات المرتبطة بها والـتابعة لها كالـتجديد والحجز والإرجاع والمطالبة إجراءات يمكن فهمها بسهولة وبساطة إذ ترتبط كل تلك العمليات بنوعين من الملفات هما :

- ١. ملف الوثائق Documents File
 - ٢. ملف المستفيدين Patron File

ومعظم نظم ضبط الإعدارة المحسبة تحتفظ بمعلومات مقروءة آليا تتعلق بمجموعات المكتبة ومستعيرتها ، ومع النظم الآلية المتكاملة فمعلومات الموجودات Holdings Information عن النسخ المفردة للعاوين المحددة تربط بالتسجيلات الببليوجرافية في فهرس المكتبة ، ومثل هذه المعلومات تكون ضرورية لنشاط الإعارة ، ومعلومات الموجودات هذه تتضمن مجموعات من أرقام الشفرة العمودية أو أى تعريف آخر للمادة ، رقم النسخة ، فئة فترة الإعارة ، رقم الطلب ، الموقع أو الفرع الطبيعي للمادة ، الموقع المؤقت ، نوع المادة ، السعر الطلب ، الموقع أو الفرع الطبيعي للمادة ، السعر

الأصلي ، تكاليف الإحلل ، حالة المادة (على الرف - معار .. الخ) الرقم التعريفي للمستفيد ، تاريخ ارجاع المواد المعارة ، تاريخ آخر نشاط للإعارة (').

أما بالنسبة لملف المستفيدين Patron Files فلأغراض المطالبة والحجز والمتجديد وغيرها من العمليات يجب إعداد تسجيلة Record خاصة بكل مستعير ، وملف المستعيرين يحتوى على تسجيلة واحدة مقروءة أليا لكل مستفيد مسجل بالمكتسبة ، ويخستلف حجم هذا الملف وفقا لنوع المكتبة ففى المكتبات العامة التى تخدم المدن الكبيرة والمتوسطة فهذا الملف قد يحتوى على ١٠٠,٠٠٠ أو أكثر مسن التسحيلات بينما المكتبات الأكاديمية والمدرسية والخاصة لديها أقل عملاء وبالتالي فحجم الملف يكون أصغر .

أما بالنسبة لحقول البيانات بتسجيلات المستفيدين فإن هناك بيانات أساسية توفرها جميع الأنظمة مثل الاسم والعنوان ورقم التليفون وتاريخ التسجيل وتاريخ انقضاء الامتاز وفيئة امتياز المستعير وأسم المكتبة التى قامت بإصدار البطاقة إذا كان النظام يستكون من العديد من المكتبات ، وبجانب هذه الحقول فأن بعض الأنظمة توفير حقول اختيارية أخرى مثل اللغة الأساسية للمستعير ، وموضوعات الاهتمام وكذلك الوظيفة .

كما تخسئف الحقول التى تحتاجها المكتبات وفقا لنوع المكتبة فمثلا المكتبات الأكاديمية مثلا تحتاج إلى حقل خاص بعناوين الطلبة الدائمة ، وكذلك مدة الفصل الدراسي ، والمكتبات المدرسية تحتاج إلى حقل لأسماء الوالدين ، ولذلك كل مكتبة مفردة أو متعاونة ومشاركة في نظام تعاوني يجب أن تحدد البيانات الفرعية التي تخصها من ضمن مجموعة البيانات المتوفرة والمتاحة ومن المعتاد وجود سعة للمتطلبات المحددة أو الفريدة إلتي يتم الاحتياط لها بأن تقوم المكتبة بتحديد عدد

^{&#}x27;Saffady, William. Introduction to Automation for libraries . op.cit.p228-234

المحقول الخيارية لإغراضها الخاصة (')، وقد يكون هناك بعض الحقول الإجبارية السمى لا يمكن تخطيها مثل الاسم والعنوان ورقم ونوع المستفيد والمكتبة التى ينتمي السيها وغالبا ما تكون هذه الحقول متغيرة الطول مع وجود بعض الحقول الثابئة وهى الحقول الرقمية Numeric مثل رقم التليفون ورقم المستعير .

وعملية خلق تسجيلات المستفيدين أمر هام عند تكوين قاعدة البيانات ، فبعد الخطوة التالية المصاد الى قاعدة البيانات ووضع الشفرات العمودية تصبح الخطوة التالية مباشرة هي تحويل وخلق ملفات المستفيدين إلى قاعدة البيانات ، وهذه العملية تستهلك وقت وتكلفة عالية ولذلك فالمكتبة ليست مضطرة إلى البدء من الصفر عند تكوين تسجيلات المستفيدين حتى لو كانت المكتبة تبدأ بالتشغيل الآلي للأول مرة ، وهناك طرق عديدة يمكن أن تلجأ إليها المكتبة عند خلق ملفات المستفيدين بقاعدة البيانات ومنها():

- ١. الإدخال بلوحة المفاتيح Entry ، وهذا الطريقة تعتبر أخر ملجأ يمكن أن تلجأ إليه المكتبة ولكنها أيضا ضرورية ، وقد يتم ذلك عند وصول المستفيدين إلى المكتبة أو من ملفات بيانات المستفيدين الورقية
 - ٢. استيراد تسجيلات المستفيدين المقروءة آليا من نظام ضبط إعارة سابق .
 - ٣. من قواعد البيانات الشخصية .
- ١. المكتبات الجامعية يمكن أن تحصل على معلومات المستفيدين من نظام التسبجيل بالجامعية ، وكذلك الحصول على معلومات العاملين وأعضاء هيئه الستدريس من نظام الرواتب والأجور، فإذا كانت البيانات في تلك النظم مميزة ومرميزة بوضوح فلن يتطلب الأمر سوى مواصفات تحويل بسيطة ليتم تحويل

كاريتون ، مارلين . إدارة مشاريع التشغيل الأني في المكتبات / تأليف مارلين كلايتون ؛ ترجمة على سليمان الصوينع . ــ السعودية : الإدارة العامة للبحوث، ١٩٩٢. 'Evaluating different Conversation process . http://www.gates foundation .org/grantee support /automation /guide / .htm

البيانات من نظسام إلى آخر (`)، وتكاليف الحصول على البرامج الخاصة بتحويل التسجيلات إلى الشكل المطلوب بواسطة النظام الفرعي للإعارة دائما أفضل بكثير من تكاليف الإدخسال بواسطة العمالة ، وفي معظم الأحوال فالموردين سوف يطوروا مثل هذه البرامج التحويلية باستمرار(') .

ه. وكذلك السنقل من الشرائط Tape load أو النقل الالكتروني Electronic

وقد تقوم المكتبة بتوفير شكل تسجيل Registration Forms لعملية الإدخال المقاعدة بيانات المستفيدين ، وهذا الشكل يكون متوافق مع النظام الفرعى للإعارة ، وقد تحديقظ المكتبة بهذه الأشكال في مكان آمن أو تقوم بالتخلص منه بعد ذلك ، ولكن الاحتفاظ بهذه الأشكال يكون مفيد في المستقبل وذلك في حالة فقد البيانات أو فشل النظام لتحديد المستفيدين ، كما تقوم بعض المكتبات بالتعاقد مع مورد النظام لتوفير خدمات تحويل تسجيلات المستفيدين إلى النظام الجديد ().

وإلى جانب التسجيلات الكاملة للمستفيدين فبعض الأنظمة المتكاملة توفر إمكانية خلىق تسجيلات مختصرة إلى جانب التسجيلات الكاملة والتي تعتبر مفيدة للعاملين حيث يمكن إعارة مواد بأقل معلومات (¹) ، كما تتيح لكل مكتبة في النظام المتعدد المكتبات إمكانية خلق وتخزين وتحديث تسجيلات المستفيدين والتي تحتوى على المعلومات الشخصية لمستفيدين فقط ، ولا يمكن لأي مكتبة أخرى بالنظام أن يكون لديها القدرة على تنقيح أو إلغاء تسجيلات مستفيدين هذه المكتبة (⁰).

1. Saffady, William . Introduction to Automation for libraries . .op .cit. p233

[.] Evaluating different Conversation process . http://www.gates.foundation.org/grantee.support/automation/guide/.htm

^{1.} Rio Grand Valley Library System ,Request for proposal .http://www.ilsr.com.

^{*.} Illinois Library Computer Systems Office Request for proposal .http://www.ilsr.com

وإلى جانب خلىق تسجيلات المستفيدين فأن معظم النظم الفرعية للإعارة تتيح إمكانية تعديل أي حقل من حقول تسجيلات المستفيدين ، وكذلك إلغاء هذه التسجيلات المستفيدين ، وكذلك إلغاء هذه التسجيلات السيقيدين ، وكذلك إلغائها أو إمكانية التسجيلات معينة لإلغائها أو إمكانية العنائها المحتواض هذه التسجيلات أيضا بسهولة ويسر وقد يكون ذلك من خلال أشخاص مصرح لهم بذلك سواء بعرض جميع أو أجزاء مختارة من هذه التسجيلات ، وقد يكون هناك وسائل مختلفة لعرض التسجيلات مثل ابتاحة كشاف تصفح Browsable Index لتسجيلات المستفيدين ، أو توفير نقاط إتاحة لاسترجاع هذه التسجيلات مثل الاسم أو الرقم أو العنوان (¹).

كما تتيج بعض الأنظمة المتكاملة إمكانية إصدار بطاقات المستعيرين Cards مسع الشفرة العمودية من أجل استرجاع سهل لمطومات المستقيدين من النظام . وقد تقوم المكتبة بإصدار هذه البطاقات بعد إدخال بيانات المستفيدين إلى السنظام ، وهذه البطاقات التي تصدرها المكتبة عادة ما تكون في ثلاثة أشكال ، السبطاقات الورقية مرفقة ومضغوطة ، أو بطاقات ورقية مرفقة ومضغوطة المبطاقات العرقية علاقيات بلاستيكية Plastic Cards والثنوع الأول والثاني أقل تكلفة من البطاقات البلاستيكية التي تعتبر أكثر متانة وتحمل (1).

وكما تسير عملية الإعارة اليدوية وفقا لسياسة معينة وهي سياسة الإعارة التي تضعها قسم الإعارة بالانظمة الآلية تضعها قسم الإعارة بالانظمة الآلية المستكاملة وفقا لسياسة معينة تسمى سياسة التشغيل والتي تسيطر على جميع العمليات التي تتم في النظام الفرعي للإعارة من استعارة وإرجاع وتجديد ومطالبة و هذه السياسة يحدد فيها ما يلي :-

^{&#}x27;.The University of Kansas Request for Proposal for a new Integrated Library System . http://www.ilsr.com

Levaluating different Conversation process . http://www.gates foundation.org/grantee.support./automation./guide./evaluating.htm

- ١. فنات المستفيدين المسموح لهم بالإعارة .
- ٢. عدد الكتب المسموح بإعارتها لكل فئة من هذه الفئات .
- ٣. مده الإعارة المسموح بها لكل فئة من فئات المستفيدين .
 - ٤. عدد مرات تجديد المادة حسب فئة المستعير .
- ه. قيمة الغرامة الموقعة في حالة التأخيرات لكل فئة حيث قد تختلف قيمة الغرامات وفقا لفئة المستفيدين .
- ٦. عـدد مطالبات الإرجاع التى يمكن إرسالها لكل فئة من فئات المستفيدين حيث قد يختلف عدد المطالبات وفقا لنوع المستفيد.

وقد كانت سياسة التشغيل في البداية تتسم بالجمود في نظم الإعارة المبكرة حيث كانت محددة مسبقا بواسطة مورد النظام ولا تدخل للمكتبة فيها حيث تجبر المكتبة على قبول فترات إعارة محددة مسبقا وكذلك فئات المستفيدين وأي حالات تشغيل أخرى ، ولكن المنتجات الجديدة تقدم مرونة أكثر فهي مطورة بحيث يمكن تهياتها بسهولة حيث تسمح للمكتبة بكتابة سياسة الإعارة أو التحكم فيها وفقا لمتطلبات كل مكتبة .

وقد توفد ربعض الأنظمة الآلية نظام فرعى للبرمجة Module والمنافئ يسمح للمكتبات بتحديد وتغير سياسات التشغيل الخاصة بها . وفي بعض الأحوال فالمكتبة تستطيع أن تحدد فترات الوقت بالأيام والأسابيع أو أي قياسات أخرى ، وكذلك تحديد المواد التي سوف تعار والتي لا تعار أو التي تجدد لأبواع محددين من المستفيدين ، وبعض الأنظمة تسمح بفترات تجديد تختلف عن فترات الإعارة الأصلية ، وكذلك لمخاطبة احتياجات المكتبات الأكاديمية فمعظم نظم ضبط الإعارة تستطيع أن تعير المواد حتى نهاية الفصل الدراسي ، أو أي تاريخ ثابت ، وهذا الاختيار يمكن أن يقيد لفنات محددة من المستفيدين مثل طلبة الدراسات العليا مثلا ، وأعضاء هيئة التدريس ، أو لأتواع محدده من مواد المكتبة الدراسات العليا مثلا ، وأعضاء هيئة التدريس ، أو لأتواع محدده من مواد المكتبة

، وبعض نظم الإعارة أيضا تسمح بالإعارة الدائمة لمواقع الأبحاث وكذلك للأشخاص (').

وإلى جانسب تحكيم المكتبة فى تحديد الأوعية المسموح بإعارتها وكذلك فئات المسيتفيدين المسموح لهم بالاستعارة وكذلك التحكم فى مدة الإعارة فالمكتبة أيضا تستطيع أن تتحكم فى قيمة الغرامة وتفرق بينها وفقا لنوع المادة ونوع المستعير ، وكذلك تحديد إعفاء من الغرامة لأثواع محددة من المستفيدين ، ومنح أيام سماح قبل وضع الغرامات ، وتحديد عدد إشعارات التأخير المرسلة والتى سوف يتسلمها أنواع مختلفة من المستفيدين .

وبالتالي أصبحت المكتبات قادرة على تشغيل وظائف الإعارة والتحكم فيها بواسطة سياسة معينة يمكن تحديدها بواسطة المكتبة والتي يمكن وضعها بواسطة العاملين المصرح لهم بدون أى مساعدة من مورد النظام ، ولزيادة في المرونة والسهولة تتبيح بعض الأنظمة الفرعية للإعارة بتحديد سياسة الإعارة بطريقة منفصلة ومستقلة لكل مكتبة من مكتبات النظام أو فروعها ، وبالتالي فامتيازات المستعير يمكن تحديدها لمكتبات أو فروع معينة خلال النظام المتعدد المكتبات (أ).

ومـن خـلال ملفات الأوعية وملف المستفيدين وملف سياسة الإعارة يقوم النظام الفرعى للإعارة بمجموعة من العمليات التى تشكل مجموع المهمات التى يقوم بها موظفيي قسـم الإعـارة فـى المكتـبة وهى الإعارة والحجز والتجديد والإرجاع والمطالبات والتقارير والإحصائيات ، ويقوم النظام بتأدية هذه العمليات في الوقت الحقيقي الم real Time والذي يتم فيه تحديث تسجيلات المستفيدين والمواد ، وعـند استعارة أو إرجاع المواد ففي الحال تنعكس حالة الاستعارة للنسخ المحددة في عروض الفهرس المباشر .

^{&#}x27;. Saffady, William . Introduction to Automation for libraries. Op .cit.p231-232

¹ The University of Kansas Request for Proposal for a new Integrated Library System. http://www.ilsr.Com.

وبالسبة لإجراءات الاستعارة Charge Function فالنظم الفرعية للإعارة تتيح إمكانسية إعسارة جمسيع أشكال مواد المكتبة بصرف النظر عن وجود التسجيلات الببليوجرافية أم لا ، حيث قد يمكن النظام من استخدام تسجيلات مختصرة Brief في حالة عدم وجود Record أو تسسجيلات مؤقستة Temporary Record في حالة عدم وجود التسجيلات الببليوجرافية للمادة المطلوب استعارتها .

وتتم إجراءات الاستعارة بطريقة مباشرة من خلال المنافذ حيث يقوم مدخلي البيانات بادخال تعريفات الكتاب وكذلك المستعير ، ليقوم النظام بعد ذلك بإظهار بيانات المسادة وبيانات المستعيرين ، ووفقا لقواعد الإعارة المحددة مسبقا يقوم النظام باسترجاع التسجيلات المناسبة ويقوم بحساب تاريخ الإرجاع Due Date أتوماتيكيا كما يقوم بتحديث معلومات الموجودات Holdings للمادة المعارة ، وحستى لا يتناسب تاريخ الإرجاع مع أجازات وعطلات المكتبة فأن معظم النظم الفرعية للإعارة تحتفظ بقائمة بالتواريخ والتي تعلق فيها المكتبة .

وهناك طرق عديدة توفرها النظم الفرعية للإعارة لتحديد هوية المادة أثناء عملية الإعارة وكذلك الإرجاع ومنها استخدام لوحة المفاتيح بكتابة رقم الطلب للكتاب أو رقم النسخة ، أو من خالل المسح الضوئي Scanning للشفرات العمودية الوسطة أو الحروف المقروءة ضوئيا OCR ، كما تستخدم هذه الطرق أيضا بتحديد هوية المستعير أي بكتابة رقم المستعير باستخدام لوحة المفاتيح أو بالمسح الضوئي لرقم المستغيد . حيث إن معظم النظم الفرعية للإعارة تدعم التعرف على الشفرات العمودية لتسهيل إدخال تعريفات المادة والمستعير .

والشفرات العمودية هذه عادة ما تلصق على غلاف الكتب وكذلك على بطاقات المستعرين وذلك لتسهيل عملية الإدخال والإخراج ، والمكتبات كانت من أول المؤسسات الستى تبنت نظام الشفرات العمودية . وهذه التكنولوجيات كانت في السبداية مجسرد فكرة أو تصور بالنمية لمصممي النظم الأولى المبكرة ولكن الآن

اصبح من السهل طباعة وقراءة هذه الرموز العمودية حيث يمكن طباعة الشفرات العمودية من خلال أنواع عديدة من الحاسبات الشخصية وباستخدام أي نوع من الطابعات مثل الليزر Laser و Dot Matrix .

وأصبحت العديد من نظم الإدارة المكتبية المتاحة، ومعظم الأشكال تكود 1؛ التزويد وهناك العديد من أنواع الشفرات العمودية المتاحة، ومعظم الأشكال تكود 1؛ الى 1؛ رقم وغالبا أول رقم يستخدم لتفرقه بين الشفرة العمودية للمستعير والمواد، والأرقام الأخرى تفرق المكتبة في نظام متعدد المكتبات، والباقي يحدد أو يعرف المسادة أو المستعير، وبسرامج ضبط الإعارة مصممه لقراءة ملصقات الشفرات العمودية في واحد أو أكثر من شكل والأشكال المختلفة لا يمكن أن تتمازج، وعدم السترافق في الشفرات العمودية يمكن أن يسبب مشاكل ويتطلب إعادة لصق المكتبات التي تغير أنظمة ضبط الإعارة ويستم قدراء الشسفرات العمودية بواسطة قارئ الشفرات العمودية المشفرات العمودية الشفرات العمودية (أ).

وهذه الطرق سواء الشفرات العمودية أو الحروف المقروءة ضوئيا تستخدم لتسهيل وسرعة عملية الإدخال وكذلك الإرجاع ، ولكن لا غنى أيضا عن عملية الإدخال بواسطة لوحة المفاتيح وخاصة فى حالة عدم وجود هذه الملصقات أو تلفها ، وكذلك تستخدم لوحة المفاتيح فى بعض المواقف مثل إجراء عملية التجديد بواسطة التليفون مثلا .

والأنظمـة الحديــثة أصــبحت تستخدم تكنولوجيا (أدوات تحديد ترددات الراديو Radio Frequency Identification Devices - RFID

^{*.} Bar-coding : information technology for library :http://www.biblo-fech.com

فى البيئات التجارية وبدأت تحمل فى المكتبات . وهذه التكنولوجيا تحضر العديد مسن المميزات المماثلة للشفرات العمودية ولكن تستخدم نوع مختلف من القارىء لكسى تجمع البيانات . عندما تستخدم هذه التكنولوجيا فى المكتبات فهى تسمح للكتب أن تعار وتسترجع بدون الاحتياج إلى المعالجة المادية كل مرة . بالإضافة أنها تجعل مشروعات جرد المكتبات أكثر فعالية بدلا من دفع كل كتاب من الرف لمسح الشفرة العمودية فان قارىء RFID يمر ببساطة قريب من الرف وجميع ملصقات RFID تيمراً ويحل رموزها (أ).

ونظام RFID يتكون من ثلاث مكونات أساسية (ً):

- ا. تاج Tag أو ملصق معين داخـل كـل مادة . وهو يحتوى على هوائى
 ملومات Tiny Chip ورقاقـة صـغيرة جدا Tiny Chip والتى تحتوى على مطومات ببليوجرافية ورقم فريد والذى يحدد كل مادة .
 - هوائية Antenna والتى تنتج مجال تردد راديو .
- ٣. قسارىء Reader والذي يوفر الطاقة إلى الهوائية . المعلومات المخزنة على
 الرقاقة تكود بواسطة القارىء وترسل إلى الحاسب الشخصي أو الخادم .

بعض الناجات Tages يمكن أن تبرمج والبعض لا ، والبعض لا يمكن أن تستخدم كــناجات امــن والبعض يمكن . والناجات تملك كميات متنوعة من الذاكرة وذاكرة أكثر تعنى تكلفة أكثر ، والمشترين يجب أن يتحققوا من حجم الذاكرة المطلوبة .

أنظمة الشفرات العمودية المستخدمة حاليا تسبب تأخير حيث تتطلب موقع صحيح للشفرة العمودية فيما يتعلق بماسح الشفرة العمودية . وهي لا تخزن بنفسها اي

¹ Bar-coding , http://www.biblo-tech .com

² Developments in Integrated Library Systems, www.ala.org/acr/kirsch.odf

معلومات عن المادة ولكن يجب أن تتصل بقاعدة البيانات. ولكن تاجات RFID تملك المميزات التالية:

- التاجات تخزن حوالى ٩٠ بيته bits من المعومات عن كل مادة .
 - ٢. البعض يملك ذاكرة والتي يمكن تحديثها.
- ٣. يمكن أن تقرأ خلال أغلفة الكتب ، وهي في حركة ، العديد من المرات وبينما
 هي بعيده بعض البوصات عن الهوائية .

ومن المحمد من أن الناشرين سيضعون تاجات RFID الخاصة بهم في كل الكتب المنشورة حديثًا ، ولو أن همناك بعض المناقشات في تجارة الكتب عن كمية المعلومات التي تضع على التاجات :

- المعلومات المخرنة على تاجات الناشرين يجب أن تكون ملامة للاستخدام المكتبات .
 - تاج RFID للناشر يمكن أن يكون غير واضحة وربما تشابه الشعار logo .
- الـــتاج ســـوف يعمل كمحدد فريد لكل مادة يمكن الفوائير أن تعالج باستخدام
 التاج .
- قـدرة RFID للتعامل مع العديد من المواد في نفس الوقت سوف يسرع جدا
 معالجة الكتب قبل أن تظهر على رفوف المكتبة .

ونظرا لأنها تتعامل بسرعة مع العديد من المواد في نفس الوقت ولا تنطلب منهم أن يكونوا في نفس الوقت ولا تنطلب منهم أن يكونوا في في مناسبة بشكل مثالي للخدمة الذاتية self-service حيث مستخدمي المكتبة يستطيعون ارجاع المواد بواسطة استقاطهم خلال صندوق البريد أو وضعهم على الناقلة conveyor و RFID سوف تحدد طبعا اي مواد في الحجز

كما تستخدم هذه التكنولوجيا ايضا لمنع السرقة ، حيث أن التكنولوجيا المماثلة الممستخدمة الآن في المكتبات أن يمر المستخدمين على بوابة Gate والتي تصدر صدوت لو اى شيء تحرك بشكل محظور ، بينما RFID تعمل حتى لو المستخدم قدام باستعارة الكتب إلى نفسه بواسطة إخماد إنذار السرقة عندما يتم استعارته بشكل صحيح . عندما يظق الإنذار فان العاملين لا يعرفون فقط أن مادة ما تحركت من المكتبة بدون تصريح ولكنهم يعرفون ما هي هذه المادة أيضا .

وتقوم معظم النظم الفرعية للإعارة بإظهار حالات المادة أثناء عملية الإعارة مثل الكتاب معار إلى مستفيد آخر ، أو المادة تنتمي الكتاب معار إلى مستفيد آخر ، أو المادة تنتمي إلى مستفيد آخر ، أو المادة تنتمي إلى مستفيد آخر ، أو المادة تنتمي معظم نظم الإعمارة الفرعية ما يسمى بالحالات الاستثنائية Exception معظم نظم والمستفيدين والمواد ، وهذه الحالات الاستثنائية التي قد تعالجها النظم لكمل مسن المسمنفيدين والمواد ، وهذه الحالات الاستثنائية التي قد تعالجها النظم المستفيد لا يسمح له بالاستعارة ، أو انقضاء تسجيلة المستفيد ، أو أن المواد المعارة تجاوزت الحد وغيرها من المعارة تجاوزت الحد وغيرها من الحالات .

أسا الحالات الاستئنائية أثناء عملية الإرجاع مثل الإشارة أن المادة فات موعد رجوعها ، أو أن المادة تم عمل مطالبة لها ، أو تم تقريرها على أنها مفقودة ... ، وهذه الحالات الاستثنائية قد تكون أيضا أثناء عملية الاستعارة حيث قد لا توجد تسجيلة للمادة ، أو أن المادة معارة لمستفيد آخر ، أو محجوزة لمستفيد آخر ، أو ان المادة لا تعار وغيرها من الحالات (').

Illinois Library Computer Systems Office Request for proposal. http://www.ilsr.com.

وكــل الــنظم الفرعية للإعارة تغلق إجراءات الاستعارة في حالة وجود أي حالات
Soft الستثنائية ، وبعـض الأنظمــة الآلية المتكاملة تفرق بين الإغلاق البسيط
Blocks والــذي يمكــن مــن خلاله تخطى الحالات الاستثنائية بواسطة العاملين
المصرح لهم مثل تخطى حالات (لا تعار) ، وكذلك حالة المستفيد عندما يكون له
اقصـــى غــرامة وهكــذا ، وبين الإغلاق الصعب Hard Blocks والذي يتطلب
تصحيح للحالات الاستثنائية قبل اكتمال إجراء الاستعارة (أ) . وتتيح النظم الفرعية
للإعــارة إمكانــية عرض تاريخ الإرجاع الى المستفيدين والعاملين وكذلك إمكانية
طباعة تاريخ الإرجاع لكل مستعير على جزازات Due Date Slips .

أسا بالنسبة لوظيفة الإرجاع فأنها تتم بصورة أسرع وأيسر في جميع النظم الفرعية للإعارة حيث تسبداً بمجرد كتابه أرقام الطلب أو رقم النسخة للمادة باستخدام لوحة المفاتيح أو المسح الضوئي للشفرات العمودية للمواد المسترجعة ، وكذلك كابة رقم المستفيد بلوحة المفاتيح أو مسح الشفرة العمودية الموجودة على السبطاقة الخاصسة بالمستعير باستخدام قارئ الاكواد ، وعند إرجاع المادة فالسنظام يقوم أتوماتيكيا باكتشاف جميع حالات المادة المسترجعة كالحالات الاستثنائية للمادة إذا كان فأت موعد رجوعها ، أو تم وضع غرامة لها ، أو أن المادة تم عمل مطالبة لإرجاعها المادة رجعت إلى المكتبة الغير المالكة لها ، أو أن المادة تم عمل مطالبة لإرجاعها ، أو أن المستفيد لديه مواد فأت موعد رجوعها ، وبالإضافة إلى هذه الحالات فإن النظام قد يكتشف أيضا إذا كانت هذه المادة تم فهرستها مؤقتا لكل يتم إعارتها وكذلك اكتشاف إذا كانت هذه المادة تم فهرستها مؤقتا لكل يتم إعارتها وكذلك اكتشاف إذا كانت هذه المادة تم فهرستها مؤقتا لكل يتم إعارتها

وفى حالىة وجود أى تأخيرات فأن النظام يقوم أتوماتيكيا بحساب قيمة الغرامة الموقعة وفقا لنوع المادة ونوع المستعير ووفقا لسياسة التشغيل المحددة مسبقا ، وتسمح بعض الأنظمة بالدفع الحالى للغرامة الموقعة أو بتأجيل عملية الدفع إذا

Saffady, William Introduction to Automation for libraries ,op.cit.p231

كان المستفيد لا يقدر على دفع الغرامة في الحال ، وكذلك أيضا إمكانية الدفع الجزئي لهذه الغرامة .

وقد تقوم بعض الأنظمة بعد نجاح عملية الإرجاع بطباعة إيصالات للمستفيدين عن المواد المسترجعة مع القدرة أيضا على إبلاغ المستفيدين بأن المادة أصبحت مستاحة ، وقد تستم عملية إبلاغ المستفيدين بالمواد المسترجعة بواسطة البريد الإكتروني أو بواسطة البريد أو بواسطة رسائل تليفونية مبرمجة (').

والسى جانب معالجة عمليات الاستعارة والإرجاع فأن النظم الفرعية للإعارة تقوم أيضا بمعالجة وظيفة حجز المواد والتي قد تتم لفنات معينة من المستفيدين ، وعند إجراء عملية الحجز تنعكس مباشرا على حالة المادة حيث تظهر إشارة أتوماتيكية في موقع الحجز ، وعند في جمسيع عسروض السنظام بأن هذه المادة المحجوزة في موقع الحجز ، وعند استرجاع المادة المحجوزة تقوم بعض الأنظمة بإرسال إخطارات بوصول الأوعية إلى المستفيدين ، وقد يسمح النظام للعاملين المصرح لهم بإلغاء عمليه الحجز هذه أو إلغاء الحجز تلقائيا بعد فترة محددة من الوقت.

وتتسيح السنظم الفرعية للإعارة أيضا إمكانية تجديد المواد المعارة وقد يكون هذا أيضا محدداً لنوع محدد من المستفيدين أي وفقا لسياسة التشغيل المحددة مسبقا ، وقسد يتطلب النظام مجرد الرقم التعريفي للمادة وذلك لتجديدها ، ويستطيع النظام الستعرف أثناء إجراء التجديد إذا كانت المادة محجوزة إلى مستفيد آخر أم لا بحيث يمسنع إجسراء الستجديد إذا كانت المادة في موضع الحجز ، وكذلك يكتشف النظام المسستفيدين الذين لا يسمح لهم بالتجديد حيث قد يتجاوز المستفيد العدد المسموح المه من مرات التجديد للوعاء الواحد .

^{`.} Illinois Library Computer Systems Office Request for proposal . http://www.ilsr.com.

وتوف ر النظم الفرعية للإعارة المتقدمة مرونة كبيرة في التعامل حيث تدعم بعض السنظم المستكاملة مسنافذ إعارة للخدمة الذاتية ، والتي تعطى الفرصة للمستفيدين بامكانية الإتاحة على الخط المباشر للتسجيلات الخاصة بهم ، وبذلك يتم التقليل من وقت العامليسن لرد على استفسارات المستفيدين ، حيث أصبح المستفيدين بذلك يستطيعوا أن يفحصوا المواد المعارة لديهم وكذلك الغرامات أو أي حالات أخرى ، ويتم ذلك من خلال كلمات سر معينة خاصة بالمستفيدين .

ويســمح الـنظام بعرض معومات المستفيدين من خلال منافذ عامة أو من خلال منافذ الإتاحة عن بعد ، وبالإضافة إلى إمكانية رؤية المستفيد للتسجيلات الخاصة به فأنه يمكن أيضا القيام بنفسه بإجراء عملية التجديد للمواد المملوكة لديه ، وهو ما يسمى بخدمة التجديد الذاتية والتي يسمح بها لأنواع محددين من المستفيدين ، ووظ يفة التجديد الذاتية هذه عادة ما تكون متكاملة مع الفهرس المباشر حيث لا يضطر المستفيد أن يترك الفهرس المباشر ويذهب لنظام تجديد المادة المنفصل .

ومسن الخدمات التى يوفرها النظام الفرعى للإعارة ببعض الأنظمة المتكاملة هى العطاء الفرصة للمستفيدين بعمل طلب للتصوير Request For Photocopy ، وهذا يستم مسن خلال تحديد أنواع المستفيدين المسموح لهم بطلب التصوير من المسواد المملوكة المكتبة وقد تتم هذه الطلبات من خلال منافذ عامة أو من خلال مسافذ الإتاجة عسن بعد Remote access Workstation ، ووظيفة طلب التصوير هذه عادة ما تكون متكاملة مع الفهرس المباشر أيضا حتى لا يضطر المستفيد إلى تعدد البيانات ويذهب إلى نظام طلب منفصل ، ويوفر النظام عادة هنا تعليمات إلى المستفيدين والناصة بدفع تكاليف التصوير ، وكذلك السنقل الإلكتروني المستفيد بتحديد وسيلة التوصيل سواء كانت بالبريد أو الفاكس أو السنقل الإلكتروني Eiectronic Transmission ، وبعد إجراء عملية طلب التصوير بواسطة المستفيد يقوم النظام بإرسال الطلب إلى وحدة المكتبة المسلولة عن التوصيل .

وبذلك نلاحظ أن النظام الفرعى للإعارة بالأنظمة الآلية المتكاملة يقوم بعمل بعض الحسابات المالية بطريقة أتوماتيكية وهو ما يسمى بالحسابات المالية للمستفيدين الحسابات المالية للمستفيدين Patron Financial accounts والستى تستعلق بستعاملات المسبتفيد مع نظام الإعسارة ، حيث يقوم النظام أتوماتيكيا بحساب قيمة الغرامات ، وكذلك تحديد قيمة المسادة المفقدودة أتوماتيكيا ، وكذلك يقدوم باسبتخدام تكاليف الإحسلال المسادة المفقدودة أتوماتيكيا ، وكذلك يقدوم باسبتخدام تكاليف الإحسلال المسدوم وكذلك حساب الرسوم المناصة بالمتصوير ، وقد يسمح النظام بدفع هذه المستفيدين بحيث يستطيع المستفيدون رؤية هذه الحسابات الخاصة بهم من خلال المستفيدين بعيث يستطيع المستفيدون رؤية هذه الحسابات الخاصة بهم من خلال المشاف بعدان الإنظمسة تعسيقين أيضما المسرح لابم وبالإضافة إلى تحديث يسمان الأنظمسة تعسيقين أيضما المسر يصمان المنافقة الى المنفودة .

وندريد من المرونة التى تتبحه النظم الفرعية للإعارة بالانظمة الألية المتكاملة ،
تسسمح هذه السنظم للستعامل مع المستفيدين المحليين ، وكذلك إعطاء الفرصة
للمستفيدين للتعامل مع النظام عن بعد ، حيث تسمح للمستفيدين بطلب المواد عن
بعد وكذلك يكونوا قادريان على طلب المواد من مواقع متنوعة تتضمن منافذ
الإماحة العاملة والمنافذ عن بعد نفس الامتيازات التى تعطى للمستفيدين
للمستفيدين الذين يطلبون المواد عن بعد نفس الامتيازات التى تعطى للمستفيدين
المحليان . كما يوفر الدنظام بالتالي وسيئة لتعقب المواد المطلوبة عن بعد
المحليان . كما أن النظم الفرعية الإعارة أصبحت توفر وسائل عديدة للاتصال
بالمستعيرين تستراوح بين الاتصال بالرسائل المطبوعة أو من خلال الفاكس أو
البريد الاكتروني E-mail أو بالرسائل التليفونية المبرمجة .

وتستطيع النظم الفرعية للإعارة إنتاج العديد من المخرجات ومن بينها أشعارات التأخير Fine Notices وقد يكون والتأخير Over due Notices وقد يكون ذلك بطريقة أتوماتيكية من خلال الاعتماد على تاريخ الإرجاع وكذلك نوع المادة ونسوع المستعير ، حيث قد تختلف عدد إشعارات التأخير المرسلة إلى المستعير حسب فئسته ، وقد يسمح النظام بعدد محدد من الإشعارات المرسلة إلى المستفيد الواحد .

والمكتبات تستطيع أن تحدد محتوى الإشعارات المرسلة والتن عادة سا تطهم على ورق فسى حجم الخطاب مع عناوين المستفيدين ، أو طباعتها على نشرة مطوية ورق فسى حجم الخطاب مع عناوين المستفيدين ، أو طباعتها على نشرة مطوية يمكن المسالها بدون ظسرف Post Cards ، أو طباعة هذه الإشعارات على السبط عند السبريدية Post Cards ، وتنسيع بعسض الأنتشمة أيضا الرسال هذه الانتشاوين الانتشاء على تسجيلات المستفيدين ، وتدعم بعض الأنتظمة أيضا الاتصال التليفوني المواد المتأخرة ، وهذه القدرات التي تستخدم المواد المتأخرة ، وهذه القدرات التي تستخدم تكنولوجيا اصطناع الصوت يمكن أن تخزن العديد من نصوص الرسائل (۱) .

وبالإضافة إلى أشعارات التأخير فأن بعض الأنظمة تتبح إصدار أشعارات التذكير للمستفيد بالمواد المعارة والتى سوف Reminder Notices وهى رسائل تذكير للمستفيد بالمواد المعارة والتى سوف يفوت ميعاد رجوعها ، وكذلك إمكانية إصدار الإشعارات اللازمة عند إرجاع المواد المحجوزة . وكما ذكرنا فأن إصدار هذه الإشعارات عن طريق النظام قد يتم من خطلا سياسة محددة مسبقا قد تتحكم فيها المكتبة والتى تتضمن عدد وتتابع الاشعارات .

والأنشــعارات والغطابـــات ليســـت المخرجات الوحيدة التى تصدرها النظم الفرعية للإعارة ، حيث تقوم معظم هذه النظم بإصدار تقارير وإحصائيات عن جميع أنشطة

^{&#}x27;Saffady', William. Introduction to Automation for libraries .op cit p233-234

الإعارة والتى قد يكون لها أهمية كبيرة فى توجيه سياسة تنمية المقتنيات ووضع السياسـة الشـرائية للمكتبات ، وللحفاظ على مصادر الحاسب والحفاظ على وقت الاسـتجابة للعملـيات على الخط المباشر فأن النظم الآلية المتكاملة تقوم بطباعة تقارير وإحصائيات الإعارة والإشعارات بالليل أو فى أثناء ساعات عدم الذروة .

ومعظم نظم ضبط الإعارة توفر إصدار تقارير إحصائية محددة مسبقا والتى تخاطب متطلبات المكتبة ، كما أن هناك بعض الأنظمة الآلية التي توفر وتدعم بسرامج لكستابة التقارير ، والذي عن طريقة يمكن للمكتبة إنتاج تقارير إضافية أو تشكيل تقارير حمب حاجة المكتبة .

وتدعــم بعض الأنظمة الآلية المتكاملة نظام فرعى للوسائط Media Booking ، وهــو من أحد المكونات الاختيارية بالنظام والذي يوفر ضبط للإعارة شــرانط الفيديو والافلام أو أى وسائط سمعية وبصرية Audio Visual أخرى ، وبه بعض الأنظمة وبهـــــنا السنظام الفــرعى متكامل مع مكونات النظام الأخرى ، وبع بعض الأنظمة المتكاملة فالمستفيدين من الفهرس المباشر يستطيعوا عمل حجز للوسائط وللدواد

ومسن الخدمات التى تدور فى فلك الإعارة تشمل خدمة تبادل الإعارة وخدمة توفير الشمائق ، حيث أنسه لسم يعد بأمكان أى مرفق مهما توافر له من موارد مادية وبشسرية أن يفسي بكسل ما يمكن أن يطلبه المستفيدين من خدماته ومن هنا كان الاتجاه نحو تقاسم الموارد وتبادل المنفعة ، وتبادل الإعارة بين المكتبات Inter المتعاونية على المكتبات Library Loan -1LL أحد مظاهسر التعاون بين مرافق المعلومات ، وتعتمد هذه التعاونية على ثلاث مقرمات أساسيه وهي(١٠):

- 1. الاستعداد التعاون أو سيادة روح التعاون .
- ٢. والاتفاقية المنظمة لهذه النشاط بكل جوانبه وإجراءاته .

هامت قاسم . مشغل لدراسة المكتبات وعلم المعترمات . بـ القاهرة : دار غريب ، ١٩٩٠.ص . ١٧٢٩

٣. والعنصــر الثالــث فهو وجود أداة أو وسيلة للتعريف بمقتنيات المكتبات المستعاونة خارج جدرانها، وكانت هذه الوسيلة تتمثل مسبقا في الفهارس الموحـدة والــتى حلــت محلها الآن شبكات المعلومات التى تكفل للمكتبة المستعاونة الستعرف علــى مقتنــيات المكتبات المتعاونة معها على الخط المباشر اعتمادا على مراصد البيانات الإلكترونية وشبكات الاتصالات بعيده المدى.

وإذا ما استنفذت المكتبة مواردها المحلية وموارد المكتبات المتعاونة معها دون تلبية احتياجات المستفيدين فإنها وفاءا بالتزاماتها تلجأ إلى طرق أبواب أخرى بحيثا عن الوثائق المطبوعة ومن هنا تبدأ خدمة توفير الوثائق Document . DCC - DDC . فهناك مستودعات ضخمة تضم أرصدة هائلة من الوثائق تقوم بستزويد المستفيدين بصور من الوثائق المطلوبة أو أصول هذه الوثائق على أن يتحمل المستفيدين تكلفة الصور أو الأصول فضلا عن تكلفة البريد

وخدمــه تــبادل الإعــارة وتوفــير الوثائق من ضمن الانشطة التى يقوم بها قسم الإعارة بالمكتبات لذلك لم تغفل النظم الفرعية للإعارة بالانظمة الآلية المتكاملة تلك الانشطة أيضا ، حيث توفر بعض الانظمة نظم فرعية مستقلة لنشاط تبادل الإعارة وتوفــير الوئــائق أو تقــوم بمعالجة هذا النشاط كجزء من الانشطة التى يقوم بها النظام الفرعى للإعارة .

والـنظام الفرعى لتبادل الإعارة من النظم الفرعية الاختيارية التى يمكن شراؤها بصورة اختيارية من مورد النظام ويمكن للمكتبة التى لديها نظام متكامل أن تقوم بشراء هذا النظام الفرعى فى أى وقت . ومن خلال هذا النشاط يستطيع النظام أن يوفـر للمسـتفيد المواد المملوكة محليا أى فى مكتبات النظام ولو أن المواد التى يطلبها غير مستاحة أو غير مملوكة أو معارة أو فقدت محليا فالنظام قد يوجه المسستفيد للنسـخ المـواد الموجـودة فى مكان آخر فى شبكة النظام وأن يسمح

للمستفيدين أو العامليسن بطلب هذه المواد وهذا التحويل أو توجيه المسار قد لا يتطلب من المستفيد بإعادة البحث الرئيسي ، وكذلك السماح للمستفيدين بطلب أى وثانق غير موجودة بمكتبات النظام (').

والـنظم الألـية المستكاملة تقوم بمعالجة جميع الوظائف التى يمكن أن تتم بنشاط تسادل الإعارة وتوفير الوثائق وهى مجموعة الوظائف التى يقوم بها قسم الإعارة لهذه النشاط وهذه الوظائف هى :

- ١. وظيفة الطلب Request Function
- وظيفة الاستعارة Borrowing Function
 - ٣. وظيفة الإعارة Lending Function
 - ٤. وظيفة التجديد Renewal Function
- ه. وظيفة التعقب والتوصيل Tracking and delivery
 - ٦. وظيفة طلبات التصوير Request for Photocopy
 - ٧. إشعارات التأخير ILL Overdue Notices
 - ٨. التقارير والإحصائيات Reports and Statistics

ونلاحظ أن هدذه الوظائف متشابهة إلى حد كبير لوظائف الإعارة التقليدية وهى تتسمم أيضا بأنها عمليات متكررة ومتشابه كما أن البيانات المطلوبة أيضا لهذه المنظام بسيطة وغير معقدة ويتطلب نظام تبادل الإعارة وتوفير الوثائق الملفات التالهة:

- ملف لموفري خدمة توفير الوثائق Suppliers الذي تتعامل معهم المكتبة للاستعارة واستلام المواد .
 - ٢. ملف بالمؤسسات التي تقوم المكتبة باستعارة وإعارة المواد إليها.

^{`.}Illinois Library Computer Systems Office Request for proposal .http://www.ilsr.com.

٣. ملف سياسك التشغيل والذي يتحكم فى جميع الوظائف التى تتم والذي يحدد فيه نسوع المستفيدين المسموح لهم بهذه الخدمة ، ونوعيات المواد التى يتم تداولها فى هذه الخدمة وكذلك الأمور الخاصة بالتكاليف والدفع والنقل ، ومده الإعارة ، وأسلوب المطالبات وغيرها من الأمور التى يبنى عليها النظام أنشطة تبادل الإعارة وتوفير الوثائق .

ومــن أهــم ملامح النظام الفرعى لتبادل الإعارة وتوفير الوثائق بالأنظمة الآلية المتكاملة ما يلي : -

- إجراء عمليات الاستعارة Borrowing والإعارة Lending والطلبات والتوصيل Delivery وإصدار الإشعارات والمطالبات أتوماتيكيا.
- السـماح للمستفيدين بتقديم طلبات تبادل الإعارة أو توفير وثائق على الخط المباشر مع إمكانية إرسال وإعداد هذه الطلبات بواسطة البريد الالكتروني .
- ٣. إمكانسية إدارة الطلبات المعلقسة من خلال إنذار العاملين أتوماتيكيا بالطلبات المعلقة بعد فتره معينة من الوقت.
- ٤. إمكانسية تسجيل وتحديث البيانات لكل إجراء استعارة Borrowing وإعارة لحصائية للمكتبات الأخرى Lending وذلك لإمكانية تحديد المواد المستعارة والمعارة للمكتبات الأخرى أو تحديد الموفرين وكذلك المستعير الذي استعار هذه المواد ، وتحديد تاريخ إرسال واستلام المواد وتحديد التكاليف ...
- ه. إمكانسية الاحستفاظ بملسف للموفرين Supplies الذين تتعامل معهم المكتبة للاسستعارة واسستلام المواد وكذلك ملف المؤسسات التى تقوم المكتبة بإعارة المواد إليها.
- آمكانية تجديد المواد المعارة من المكتبات المشتركة بالنظام مع إعطاء القدرة لفئة معينة من المستفيدين بتجديد المواد المستعارة من مكتبات النظام الأخرى.

- ٧. إعطاء القدرة الأسواع من المستفيدين بتقديم طلبات تصوير من المواد الموجدودة بمكتبات النظام الأخرى من خلال نظام لطلب التصوير متكامل مع الفهرس المباشر مع إعطاء القدرة للمستفيد بتحديد طريقة التوصيل سواء بالبريد أو الفاكس أو البريد الالكتروني.
- ٨. توفير نظام لإدارة الرسوم والفواتير أتوماتيكيا المرتبطة بجميع أنشطة تبادل
 الإعبارة وتوفير الوئيائق مع القدرة على تكامل هذه الرسوم مع أى رسوم
 أخرى داخل حساب المستفيد .
- ٩. القدرة على الصدار الشعارات تأخير تبادل الإعارة إلى المؤسسات المستعيرة الخارجية وإلى المكتبات المشتركة بالنظام وإلى المستعيرين المحليين مع إمكانية إرسال هذه الإشعارات بالبريد أو البريد الالكتروني .
- ١٠. القدرة على إصدار تقارير وإحصائيات عن نشاط تبادل الإعارة وتوفير الوثائق مسئل إجمالي عدد المواد المعارة إلى المؤسسات الأخرى ، إجمالي المواد التي تم إمدادها بواسطة كل موفر على حدة ، إجمالي عدد طلبات تبادل الإعارة من المستفيدين ، المواد المستعارة من المكتبات الأخرى ..
- ١١. كما حسنت التكنولوجيا خدمة تبادل الإعارة وتوفير الوثائق في العديد من الطرق حيث :
- مـع تطور اكبر فان البحث المحلى الفاشل ربما يدار في مقابل فهارس مكتبات أخــرى لقحص المواقع قبل عرض خيار تبادل الإعارة . ففي بعض الحالات قد يفضل المستخدم زيارة المكتبة بدلا من تبادل الإعارة .
 - المستخدم ربما يكون قادر على فحص تقدم طلب تبادل الإعارة بنفسه .

- الطلبات يمكن أن تصنع أيضا للنسخ الالكترونية من المقالات .

ومين هنا نلاحظ أن نظم الاعارة الفرعية تطورت بشكل كبير وذلك لتحقيق هدف أتضم من خلل العرض السابق وهو معالجة جميع العمليات التي تتم بأقسام الاعسارة بالمكتبات بما في ذلك العمليات التي قد لا تقوم بها جميع المكتبات مثل تبادل الاعارة وتوفير الوثائق وذلك للقضاء تماما على جميع العمليات اليدوية التي يقوم بها موظفى قسم الإعارة ، كما تتجه هذه النظم إلى المرونة والسهولة في التعامل واستخدام التكنولوجيا لتحقيق ذلك مثل استخدام البريد الالكتروني واستخدام الشفرات العمودية وتكنولوجيا RFID لتسهيل عملية الإدخال والإخراج ، ولمسزيد مسن المسرونة لسم تصبح هذه النظم جامدة بحيث لا يمكن التحكم فيها بواسطة المكتبات بل أصبح هناك فرصة للمكتبات أن تحدد متطلباتها من النظام مثل تحديد سياسة التشغيل وكذلك كتابة بعض التقارير . ولمزيد من المرونة توفر هذه النظم أبضا فرصة للمستفيدين لاستخدام بعض الوظائف في نظام الاعارة ويتميثل ذلك في توفير الخدمة الذاتية للمستفيدين والتي عن طريقها يستطيع المستفيد تجديد مواد أو تقديم طلب تبادل إعارة أو طلب تصوير ، وكذلك القدرة علي رؤية تسحيلاتهم الخاصة لمعرفة الكتب المعارة لديهم والكتب المتأخرة والغرامات والمراسلات وغيرها ، ولتوفير وقت المستفيدين أيضا أصبح من الممكن التعامل مع النظام عن بعد أو من خلال البريد الالكتروني وبالتالي يقلل ذلك من الضغط على العاملين بقسم الإعارة لرد على استفسارات المستعيرين وهذا يقلل من العمالة بقسم الإعارة ويساعد على توفير الوقت .

٢. تقييم النظام الفرعى للإعارة وتبادل الإعارة وتوصيل الوثائق

سنوضح فيما يلى أهم المعايير التى يمكن على أساسها تقييم النظام الفرعى للإعمارة وتبادل الإعارة وتوفير الوثائق والتى يمكن أن توزع وفقا لوظائف النظام الفرعي للإعارة الى الاقسام التالية:

- ١. القدرات العامة General Capabilities
- ٢. تسجيلات المستفيدين Patron Records
 - Tharge function: ٥. وظيفة الاستعارة.
 - £. وظيفة الحجز Reserving Function
 - ه وظيفة التحديد : Renewal Function
- ٦. وظيفة الإرجاع: Discharge Function
- ٧. وظيفة طلبات التصوير Requests for photocopy
- patron financial accounts : الحسابات المالية للمستفيد. ٨. الحسابات
- ٩. تسبادل الإعسارة وتوصيل الوثائق Interlibrary loan and Document
 Delivery
 - ۱/۹ القدرات العامة General capabilities
 - Borrowing Function : وظيفة الاستعارة ٢/٩ -
 - ٣/٩. وظيفة الإعارة: Lending Function
 - ١٤/٩ وظيفة الطلب: Request Function
 - ٩/٥. وظيفة التجديد : Renewal function
 - ٦/٩. وظيفة التعقب والتوصيل: Tracking and Delivery
 - ۷/۹. طلبات التصوير: Request for photo copy
 - ١٠. أشعار ات المكتبة : Notices
 - 11. التقارير والإحصائيات: Reporters and Statistics
 - ١. القدرات العامة General Capabilities

- الحنوى السنظام الفرعسي للإعارة على مجموعة من العمليات تشكل مجموع الشهمسات الستى يقسوم بها موظف قسم الإعارة فى المكتبة ويمكن تحديد تلك العمليات في الآتر.:
 - الإعارة Borrowing
 - الحص Reserving
 - التجديد Renewal
 - الإرجاع Returning
 - المطالبة Claiming
- تسبادل الإعسارة وتوصسيل الوئسائق Document Delivery
- القدرة على توفير وظائف الاستعارة لجميع أشكال مواد المكتبة بصرف النظر
 عن وجود التسجيلات البيليوجرافية أم لا
- بكانسية للتحرك بسهوله للأمام وللخلف بين عروض نظام الإعارة والعروض
 الأخسرى (الاوباك التذويد ضبط المسلسلات .. الخ) بدون توقف العمل
 الحالى أو القائم
- خلق واستخدام تسجيلات مختصره Brief Record أو تسجيلات مؤقتة
 Temporary Record في حالة عدم وجود تسجيلات ببليوجرافية للمادة
 التي ستعار ، وهذه التسجيلات تحدد لها الملامح التالية :
 - إمكانية تحديد إذا كانت ستظهر في الفهرس الدباشر أم لا
- إمكانية تحديد إذا كانت التسجيله سوف تبقى بعد عملية الإرجاع أم سوف تستبع بعد الإرجاع
- القدرة على تشغيل وظائف الإعارة والتحكم فيها بواسطة سياسة معينة تحددها المكتبة الدى يمكن وضعها بواسطة العاملين المصرح لهم بدون مساعده المورد

- ٦. كـل مكتبة بالنظام لها إمكانية أن تخلق سياسات مختلفة لعملية الإعارة والخاصـة بأنواع المـواد ، أنواع المستعيرين ، فترات الإعارة والغرامات الخاصة بها مع إمكانية تغير تلك السياسة إذا تطلب الأمر ذلك بسهولة .
- ٧. تدعيم فترات إعارة متنوعة واسعة تبدأ من الساعة حتى تاريخ مفتوح (مثل نهاية الفصل الدراسي) مع وجود مرونة بإضافة فترات إعارة جديدة أو التغير عند الحاجة أو اختيار قائمة بالتواريخ .
- ٨. إمكانية وضع حدود تحددها المكتبة والتي تتفاوت حسب فئة المستعير مثل الآتي :-
 - العدد الأقصى لمرات تجديد المادة
 - العدد الأقصى للمواد المستعارة
- ٩. يستلاءم السنظام مسع شسلات فسترات للإعسارة فقط وكل فتره تتلاءم مع نوع المستفيد .
- ١٠ السـماح بتحديد هوية المسادة أشناء عمليات الإعارة والإرجاع والتحديد باستخدام :
- المست الضوئي Scanning للشفرات العمودية Barcodes والأرقام المقروءة ضوئيا OCR .
- كـتابه رقم الطلب ، رقم المجلد ، رقم النسخة ، أي استخدام لوحة المفاتيح .
- ١١. السـماح بـتحديد هويـه المستعير أثناء عملية الإعارة والتجديد والإرجاع باستخدام:
 - المسح الضوئي لرقم المستفيد ID
 - كتابة رقم المستفيد باستخدام لوحة المفاتيح
 - اختيار اسم المستفيد من قائمة الأسماء المعروضة

- ١٢. يمنع النظام تكرار أرقام المواد أو أرقام المستفيدين ضمن المكتبات المشتركة
 بالنظام ؟
- ١٣. بسمم النظام للمكتبة بإدخال الأيام التى لا يجب أن تحسب فى فترات الإعارة
 أو الغرامات للمواد المملوكة بواسطة هذه المكتبة .
- ١٤. يوفر السنظام مستويات أمن متعددة ومتنوعة لدخول العاملين على النظام
 الفرعي للاعارة.
- ١٥.يحدد السنظام المسماح بالاستعارة والتجديد أو تاريخ الإرجاع الأتوماتيكي
 باستخدام الربط مع ملامح المادة وكذلك ملامح المستفيد .
- ١٦. يمنع النظام العاملين من تجاهل الرسائل الخطأ Error Messages في وقت الاستعارة حيث لا يسمح للعامان بالاستمرار إذا اخبروا بالرسالة .
- 1 بيوفر النظام حالات استثنائية Exception Condition والتي ربما تستخدم كتحذيرات أو عوائق سواء لكل من المستفيدين والمواد مع إمكانية لخلق مثل هـنده الحالات الاستثنائية لكل مكتبة على حده مع السماح للعاملين المصرح لهم بتجاوز هذه الحالات الاستثنائية .
- ١٨. يستلاءم ويستعامل النظام مع الحالات الاستثنائية للمستفيد التالية أثناء عملية
 الاعارة والتجديد والتي تتضمن:
 - لا يوجد تسجيله للمستفيد
 - رقم الكارت فقد أم سرق
 - انقضاء تسجيل المستفيد
 - نهاية الفصل الدراسي الأكاديمي
 - نه ع المستفيد لا يسمح له بالإعارة
 - المواد المعارة تجاوزت الحد
 - طلبات تبادل الإعارة تجاوز الحد
 - التحديدات المطقة تجاوزت الحد

- المواد المتأخرة تجاوزت الحد
 - المطالبات تحاوزت الحد
- ما هي الحالات الاستثنائية إلى يدعمها النظام مما سبق
- ١٩. يستلاءم السنظام مسع الحالات الاستثنائية التالية للمادة لمستفيد الإعارة أثناء
 - معاملات الإعارة والتجديد وطلب تبادل الإعارة وهذا يتضمن:
 - لا يوجد تسجيله للمادة
 - المادة غير مملوكة للمكتبة
 - المادة معارة حاليا لمستفيد آخر
 - المادة محجوزة
 - المادة لا تعار
 - عدد التجديدات تجاوز الحد
 - المادة لا تحدد
 - المادة تم تقريرها على انها مفقودة
 - المادة في المطالبة للإرجاع
 - المادة غير متاحة حاليا
 - المادة مرسله للتحليد
 - المادة في الفهرسة
 - المادة في الأعداد
 - ما هي الحالات الاستئنائية التي يدعمها النظام مما سيق
- ٢٠. ــ تلاءم الـنظام ويتعامل مع الحالات الاستثنائية أثناء تعاملات الإرجاع وهذا يتضمن :
 - المادة فات موعد رجوعها وتم وضع غرامه لها
 - المادة تم تقريرها على إنها فقدت أم مسروقة

- المادة رجعت إلى المكتبة غير المالكة لها
 - المادة تم عمل مطالبة لار حاعها
 - المادة وضعت في الحجز
- ما هي الحالات الاستثنائية للمادة التي يدعمها النظام مما سبق
 - المستفيد لديه مواد فات موعد رجوعها
 - المادة ترسل الى التجليد او المجلد
- ٢١.يسمح المنظام للمستفيدين بطلب عناوين لإضافتها إلى المجموعة وطلبات الشراء الجديدة بحيث تتجه مباشرة إلى قسم التزويد.
- ٢٢. إمكانية لتحقيق البيانات الببليوجرافية عن وعاء المعلومات المطلوب استعارته وتحديد أسماء المكتسبات التي تمثلك هذه المصدر من خلال قاعدة البيانات الأساسية

: Patron Records بالمستفيدين ٢. تسجيلات المستفيدين

- ١ يوفر السنظام القدرة لكل مكتبة بالنظام على خلق وتخزين وتحديث تسجيلات المسستفيدين والستى تحتوى على معلومات شخصيه عن مستفيدينها ولا يمكن لأي مكتبة أخرى أن يكون لديها القدرة على تنقيح أو إلغاء تسجيلات مستفيدين هذه المكتبة.
- ٢. يستلاءم السنظام مسع إدخال وتحديث وصيانة بيانات المستفيدين من مصادر متنوعة (مثل الملفات الشخصية للمؤسسة وملفات الطلبة المسجلين حاليا .. السخ) وهي مصادر تعتمد على الحاسب الآلي أيضا أو تعتمد على النظم الآلية الأخرى الموجودة بالجامعة

- المشفلين المصرح لهم ؟وما هي الطرق المستخدمة لإدخال البيانات والتي
 دعمها النظام حالبا ؟
- ٤. مـا هو أقصى عدد من تسجيلات المستفيدين Patron Record الذي يمكن
 أن يتحملها النظام ؟
 - ٥. هل تشمل التسجيلات الحقول التالية وليس على سبيل الحصر: -
 - الاسم الأول / اسم العائلة
 - المؤسسة التي بنتمي البها المستفيد
 - نوع المستفيد
 - رقم المستفيد ID الأساسى
 - رقم المستفيد البديل
 - العنوان العام
 - العنوان الدائم
 - العنوان المؤقت
 - عنوان البريد الإلكتروني الأساسي / البديل
 - رقم التليفون / الفاكس
 - تاريخ التسجيل وتاريخ القيد
 - رقم السر
 - اللغات التي يجيدها
 - موضوع اهتمام المستفيد
 - حقل نص حر للملاحظات free text notes field
 - أى حقول أخرى تذكر
- ه. يسمح السنظام للمكتبات بتصميم بعض حقول تسجيلات المستفيدين الإجبارية
 مسئل الاسم ، رقم المستفيد ، العغوان ، نوع المستفيد ، المكتبة التي ينتمي

- إليها ، ويمكن للحقول السابقة ان تكون متغيرة الطول ما عدا الحقول الرقمية Numeric مثل رقم التليفون ورقم المستعير .
- ٢. يسمح السنظام للعامليس المصرح لهم بعرض جميع أو أجزاء مختارة من تسجيله المستفيد .
- ٧. إمكانية للمشغل المصرح له بالدخول على التسجيله الكاملة للمستفيد أو للمادة من أى نظام فرعى على الخط المباشر بسهولة .
- ٨. إمكانسية توفسير تحديست Update فسى الوقت الحقيقي In Real Time
 انتغيرات حالة المستفيد .
- ٩. إمكانسية توفير مستوى أمن إضافي لحماية خصوصية المستفيد وعدم السماح
 لبسائدخول غيير المصرح له مثل منع الدخول على موقع المستفيد Account
 - . ١. توفير كشافات تصفح Browsable Index لتسجيلات المستفيدين .
 - ١١. تحرير كامل لتسجيله المستفيد .
- ١٢.عـدد فنات المستفيدين الذي يسمح لهم النظام بالاستعارة (عاملين طلبه مدرسين ..) .
- ١٣. تسـ جيلات المسـ تفيدين يمكـن تعديلها لو أن المستفيد لديه كتب مستعارة أو غرامات معقة .
- ١٤ نقاط الإتاحة الستى يمكن للعاملين استخدامها لبحث تسجيلات المستفيدين
 ١٠ تتضمن (الاسم الفئة العنوان رقم المستفيد ..) .
- ١٥ السماح بإلغاء تسجيلات المستفيدين مع امكانية اختيار تسجيلات معينه للالغانها و/ أو عمليه الإلغاء بالدفعة Bach Process .
 - ١٦. إمكانية عرض مطومات المستفيد الحديثة إلى العاملين.
- ١٧. توفير على الأقبل أربيع مستويات من السلطة Authorization لعرض معلومات ملف المستعيرين .

١٨. السماح باختيار المعلومات التالية لاختيارها للعرض:

- اسم المستفيد ومعلومات العنوان
- المواد المعارة حاليا إلى المستفيد
- المواد التي طلبها المستفيد من مكتبات أخرى بالنظام
 - المواد التي في النقل transit إلى المستفيد
 - المواد المطلوبة والتي لا يمكن إمدادها
 - المواد التي فات موعد رجوعها
 - إجمالي الغرامات للتأخيرات
 - اجمالي رسوم الخدمة service fees
 - تفاصيل رسوم الخدمة
- إجمالي رسوم الخدمة (مثل رسوم التصوير أبحاث قاعدة البيانات)
 - إجمالي الرسوم المدفوعة
 - إجمالي الرسوم المؤجلة
 - عرض للرسائل المرسلة إلى المستفيد والتي يقوم بقراءتها حتى ألان
- ١٩. توفير تسجيله مختصرة إلى جانب التسجيله الكاملة للمستفيدين والتي تعتبر مفيدة للعاملين حيث يمكن إعارة مواد باقل مطومات.
- ٠٠. إمكانسية للعامليان المصارح لهام بإصادار كروت المستعيرين أو بطاقات المستعيرين
 - ٢١. يحتفظ النظام برقم المستفيد الموحد على الأقل بطول ١٤ رقم لكل مستفيد .
- ٢٢. يسمح السنظام المشغل المصرح له قادر على تعين رقم للمستفيد جديد عندما يقسرر المستفيد بأن كارت المستعير فقد أو سرق وان يقوم النظام أتوماتيكيا بسنقل بيانات المستفيد وتشمل الإجراءات الحالية أو المعاملات المالية الجارية بدون إدخال أو قطع أو نسخ .

- ٣. وظيفة الاستعارة :Charge function
- ١. القدرة على إعارة العديد من المواد في إجراء واحد .
- ٢. السماح بالإعارة إلى وحدات المكتبة (التجليد التزويد الفهرسة) .
- ٣. حسساب فتره الإعارة من وقت الإعارة اعتمادا على فترات الإعارة المخصصة للمادة ، نوع المستفيد ، لانحة المكتبة
- القدرة على طباعة إيصال الإعارة لكل مادة و/ أو تقرير كل الإعارات الخاصة بالمستعبر .
- هـــى المعلومات المعروضة على شاشة الاستعارة والمتعلقة بالمستفيد والكتب التي يرغب في استعارتها ؟
 - القيام بتنبيه العاملين أثناء عملية الاستعارة بالمواقف التالية :
 - الكتاب معار إلى مستفيد آخر
 - المادة تنتمي إلى مكتبة أخرى
 - المادة محجوزة إلى مستفيد آخر
 - المادة غير موجودة في قاعدة البيانات
 - ٧. يسمح للعاملين إعارة أكثر من كتاب لمستفيد واحد .
- ٨. توفير نظام احتياطي للإعارة Backup Circulation System والذي يمكن أن يستخدم لعملية استعارة وإرجاع المواد عندما يكون النظام المباشر
 On line system غير مستاح وهذا السنظام الاحتيابلي تتوافر فيه هذه الامكانيات:
- إمكانية المسيح الضوئي للشفرات العمودية والحروف الضوئية OCR للمستفيد وللمادة.
- القدرة على التحميل الصاعد . Up Load للمعاملات المخزنة أتوماتيكيا إلى
 النظام المباشر عندما يكون متاح ثانية .

- ومكانية لتحديد مواد على إنها (لا تعار) ، مع منع العاملين من إعارة المواد
 التي لا تعار.
- ١٠. إمكانسية للعامليسن المصسرح لهسم أن يستجاوزوا أو يتخطوا أي قرار للنظام أتوماتيكسي مسئل اختسيار تاريخ الرجوع Due Date وكذلك تجاوز الحالات الاسستثنائية مسئل (لا تعار) وكذلك حالة المستفيد عندما يكون لديه أقصى غرامة وهكذا .
- ١١. توفير القدرة للعاملين المصرح لهم القدرة على رؤية رقم المستفيد ال. تاريخ ووقت الإرجاع والبيانات الأخرى الخاصة بالإعارات السابقة بعد إرجاع المادة في الوقت الذي تبدا فيه المادة أن تعار ثانية.
- ١١. يسمح بكتابه رقم المستفيد أو مسحه ضوئيا مره واحده عند استعارة المواد بصرف النظر عن عدد المواد التي سيتم استعارتها .
- ١٣. يضع حدود في عدد المواد المعارة إلى مستفيد واحد في نفس الوقت ما دام لا
 يوجد تحديد من جانب المكتبة .
- ١٠ إمكانسية إنستاج حسب الطلب عرض على الخط المباشر وقائمة متحدة لجميع المواد المعارة إلى أى مستفيد مع إمكانية وضع حدود لهذا العرض أو الطباعة لكى تقتصر على المواد المتأخرة فقط.
 - ١٠ أمكانية وضع أو تغير تواريخ الإرجاع يدويا Manually .
- ١٦. يقوم النظام أتوماتيكيا بإظهار الحالة الجديدة للمادة في الفهرس المباشر بعد استعارتها.
 - ١٧. يسمح النظام للمشغل المصرح له بإعارة المواد الغير مفهرسة .
- ١٨. يقـوم النظام أتوماتيكيا بحساب أيام غلق المكتبة والإجازات حتى لا يكون يوم إرجاع المـواد في هذه الأيام ؟ وهل يقوم النظام بعرض تاريخ الإرجاع عند اعارة المادة .

1 ٩. إمكانسية طباعة تاريخ الإرجاع لكل مستعير على حزازات 1 ٩ Slips

. ٢ . تضم عمليه الإعارة الخطوات التالية :

- التعرف ما ذا كان المستعير جديد أم لا .
- الــتعرف علــ المطالبات لدى المستعير بحيث يتم عرض قائمة بما لدى
 المستعير .
- إظهار ما إذا كان المستعير في القائمة السوداء (عرض رسالة تفيد ذلك)
- الــتعرف مـا إذا كان مسموح للمستعير بالاستعارة بناء على فئته بحيث
 يقوم بإظهار رسالة ممنوع من الاستعارة وسبب المنع .
- الــتعرف ما إذا كانت المادة مرجع بحيث يتم عرض رسالة تقيد أن المادة مرجع .
- التعرف على عدد نسخ المادة المطلوبة وإذا كانت نسخه واحده يتم عرض
 رسالة تفيد أن المادة نسخة واحده .
- الــتعرف ما إذا كانت المادة محجوزة إلى مستفيد آخر بعرض رسالة تفيد
 ذلك .
 - التعرف ما إذا كانت المادة موقوفة عن الإعارة بعرض رسالة تفيد ذلك .
 - عرض تاريخ الإعارة المكتبة حسب اليوم الحالي للإعارة .
 - عرض تاريخ الإرجاع المكتبة حسب مده الإعارة .
 - اظهار عبارة تمت عملية الإعارة .
- ٢١. يقوم النظام بعد تحديد رقم المادة بإظهار باقي بيانات المادة وكذلك بعد تحديد رقم المستعير بإظهار باقى بيانات المستعير.

؛ . وظيفة الحجز Reserving Function

امكانية حجز الأوعية المعارة لعدد معين من المستعيرين .

- يقوم النظام بمجرد رد الوعاء المعار الذي سبق حجزه من جانب مستفيد ما تظهر حملة تفيد ذلك .
 - ٣. تمر عملية الحجز بالخطوات التالية :
 - بعد إدخال رقم المادة التعرف ما إذا كانت معارة أم لا
 - بعد إدخال رقم الحاجز التعرف ما إذا كان موجود في ملف المستعيرين
 - التعرف ما إذا كان الحاجز في القائمة السوداء
 - اظهار رسالة تفيد بإتمام عملية الحجز
 - ٤. امكانية لاستخدام نظام الحجز للمواد الغير مملوكة بواسطة المكتبات.
- ه. يوفر النظام إشارة أتوماتيكية عن أي مادة محجوزة في جميع العروض بالنظام على انها مادة في موقع الحجز.
 - امكانية إرسال اخطارات بوصول الأوعية المحجوزة للمستفيدين.
 - ٧. يقوم النظام بالغاء الحجز تلقائيا بعد فتره محدده من الوقت.
 - ه. وظيفة التجديد: Renewal Function
- ١. يسمح النظام للعامل المصرح له بعرض كل المواد المعلقة Out Standing
 المعارة إلى المستفيد.
- ٢. يسمح للعمامل المصرح له بتجديد كل أو مواد مختارة من قائمة الإعارة في
 اجراء واحد ، والسماح بالتجديد عنوان بعنوان .
- ٣. يسمح بحساب تاريخ الإرجاع الجديد باستخدام معلومات من تسجيله المستفيد الحالية.
 - ٤. لقدرة على تسجيل عدد مرات تجديد المستفيد للمادة .
- ه. القدرة على حساب تاريخ التجديد من التاريخ الحالي لو أن المادة فات موعد رجوعها عند تجديدها.
 - ٦. يوفر رسالة تشير إلى أن المستفيد لديه مواد فات موعد رجوعها .

- ٧. كيف يتم إبلاغ العاملين بان عملية التجديد للمادة تمت بنجاح .
- ٨. يجعل النظام المكتبة قادرة على السماح لمستقيديها بتجديد المواد المملوكة لها
- ٩. يسمح للمكتبة بتحديد فنات المستفيدين الذين يسمح لهم بوظيفة التجديد الذاتية بواسطة المستفيدين .
- ١٠ وظـيفة التجديد متكاملة مع الفهرس المباشر حيث لا يضطر المستفيد بترك الفهرس المباشر ويذهب لنظام تجديد المادة المنفصل.
 - ١١. يوفر قوائم وإشارات والتي تقود المستفيد خلال عمليات التجديد .
- ١٢. يعرض للمستفيد تاريخ الإرجاع الجديد مع تبليغ المستفيد عند اكتمال عملية التجديد بنجاح.
 - ١٣. يتطلب فقط الرقم التعريفي للمادة وذلك لتجديدها .
- ١٤. يحدد النظام عدد التجديدات التي يمكن أن يقوم بها المستفيد اعتمادا على معلومات المستفيد والربط مع نوع المادة .
 - ١٥. يسمح بعمل التجديدات بصفة شخصية أو باستخدام التليفون.
- ١٦. يستطيع التعرف ما إذا كان المادة محجوزة لمستفيد ما بحيث لا يمكن تجديد مددة الاستعارة ، وكذلك التأكد من عدم تجاوز العدد المسموح من مرات التجديد للوعاء الواحد .
- اذا كانت المادة متأخرة عن ميعاد رجوعها يقوم النظام بحساب الغرامة مع عرضها للمشغل أثناء عملية الإرجاع.
- ١٨. إذا لــم تدفـع الغـرامة الخاصـة بالتأخير في الحال يقوم النظام أتوماتيكيا بسَـجيل فاتورة اااظ للقيمة غير المدفوعة في تسجيله المستفيد ، وإذا تم دفع Payment القــمة فــي الحــال يقوم النظام أتوماتيكيا بطباعة إيصال الدفع Receipt
 - ٦. وظيفة الإرجاع: Discharge Function

- ١. يسمح للعامل المصرح له ببطباعة / حسب الطلب / إيصالات للمستفيدين للمواد المسترجعة .
- ٢. القدرة لعسرض التسبجيلات الببلوجرافية المختصسرة و / أو التسبجيله الببليوجرافية الكاملية للمسادة المسترجعة وهذا سوف يسمح بالتحقيق بان المادة الصحيحة هي التي تع رجوعها .
- ٣. تسبجيلات الإرجاع مع ملاحظات الإرجاع متاحة على الخط المباشر للعاملين المصرح لهم.
- القدرة على إبلاغ المستفيد بأن المادة أصبحت متاحة لكل من يحصل عليها،
 وهل تتم عملية الإبلاغ بأنواع الوسائل التالية:
 - البريد
 - البريد الإلكتروني
 - رسائل تليفونية مبرمجة Programmed Telephone Messages
 - ه. يسمح بطباعة الملصق البريدي Mailing Label.
- ٦. يقسوم أتوماتيكيا بحساب أى غرامات تأخير ويقرر الغرامات للمشغل المصرح
 له .
- ٧. يسمح للمشفل المصرح له بطلب عرض حسابات المستفيد Patron
 ٨. يسمح للمشفل المستحق للدفع .
- ٨. القدرة على عمل تقرير بالمواد التي تم إرجاعها حديثًا سواء للعرض على
 الخط المباشر أو قائمة متعددة .
- ٩. القدرة على تنبيه العاملين عند إعارة مادة باستخدام تسجيله مؤقتة وتم رجوعها ويسمح بالشفرة العمودية للمادة أن تتصل بالتسجيله في قاعدة البيانات لو أن التسجيله البيليوجرافية موجودة الآن.

- ١٠ إمكانسية بإرجاع مادة إلى موقع أخر غير موقعه الحقيقي الحالي مع الشروط
 التالبة :
- يتم تنبيه العاملين على الخط المباشر في نقطة الإرجاع أن هذه المادة
 تحتاج إلى التمرير لمكان آخر
- فـــى نقطه الإرجاع يتم وضع المادة تحت حاله (للنقل) In Transit أي مطلوب إرجاعها إلى مكانها الحالي الحقيقي قبل ما يتم تعريف المادة على انها استرجعت ومتاحة
 - إمكانية وضع غرامات التأخير في الإرجاع النهائي
- ١١. يقسوم النظام بتنبيه العاملين بالمواقف التالية وما هي المعلومات المعروضة على الشاشة عند الارجاع:
 - المادة متأخرة فات موعد رجوعها
 - هذه المادة تم فهرستها مؤقتا لكي يتم إعارتها
 - هذه المادة تنتمي إلى مكتبة فرعية أخرى
 - هذه المادة اكثر من جزء (في أجزاء متعدة)
- ١٢. وقـت استجابة النظام لمعاملات الإرجاع مناسب ، وهل تؤثر الغرامات في
 وقت الاستجابة أثناء عملية الإرجاع .
- ١٣. مـا هي المعلومات المعروضة في شاشة المادة التي فات موعد رجوعها في وقت الإرجاع أو التجديد.
 - ٧. وظيفة طلبات التصوير Requests for photocopy
 - ١. يسمح النظام للمستفيد بعمل طلب للتصوير.
- ٢. يسمح للمكتبة بتحديد أنواع المستفيدين والذين يسمح لهم بطلب التصوير من المواد المملوكة للمكتبة.

- ٣. تـتم هـذه الطلبات من خلال منافذ عامة ومنافذ الدخول عن بعد Access Workstation
- ٤. وظيفة طلب التصوير منكاملة مع بحث قاعدة البيانات حيث لا يضطر المستفيد أن يترك بحث قاعدة البيانات ويذهب إلى نظام طلب مستقل.
- ه. يشير النظام للمستفيد عن أى بيانات إضافية أو محلية محدده مثل معلومات عن دفع تكاليف التصوير.
- 7. يجعل المنظام المستفيد قادر على تحرير وسيلة التوصيل Pelivery . Method
 - البريد
 - الفاكس
 - النقل الإلكتروني Electronic Transmission
 - ٧. يوجه النظام الطلب إلى الوحدة المسئولة عن التوصيل.
- ٨. يسمح للعاملين بإدخال حالة (اكتملت) completed عند توصيل الوثيقة بنجاح .

patron financial accounts : الحسابات المالية للمستفيد. ٨

- القدرة على خلق الغرامات Fines ورسوم الخدمة .
- ٢. يقوم النظام بحساب وتسجيل وعرض وتقرير ما يلى :
 - الغرامات
 - رسوم الخدمة للمواد المتأخرة
 - رسوم المادة المفقودة

- ٣. الــنظام قسادر على استخدام تكاليف الإحلال Replacement الآلية للمواد المفقودة أو التالفة و / أو استخدام تكاليف الإحلال المحددة للمادة والتي ربما تكون مخزنه في التسجيلة أيضا.
 - ٤. يسمح بالدفع الحالي أو بتأجيل الدفع أو بالدفع الجزئى للغرامات.
- ه. القدرة على إصدار إيصالات Receipts للرسوم المدفوعة في وقت الدفع.
- ٦. يسمح لكل مكتبة بتحديد جداول رسوم التأخير وهذه الرسوم يمكن تغيرها على الخط المباشر بواسطة العاملين المصرح لهم وهذه الرسوم تعتمد على هذه العوامل:
 - طول وقت التأخير
 - نوع الإعارة
 - نوع المادة المعارة
 - نوع المستفيد
 - موضوع / تصنيف المادة (كتب الفن إلى من كتب علم المكتبات
- ٧. يسمح لكل مكتبة بوضع رسوم الخدمة المحددة المكتبة Service Fees
- رسوم التوصيل handling ، الطباعة ، الإرسال المرتبطة بإشعارات المتصلة
 - رسوم العمليات المرتبطة بإحلال واصلاح المواد المفقودة والتالفة
 - رسم الخدمة الأتوماتيكية لترحيل الحسابات
 - رسم كارت المستفيد الخاص
 - الرسوم لخدمة النسخ
 - رسوم بحث قاعدة البيانات
 - ٨. يحتفظ النظام بتسجيله للرسوم غير المدفوعة والتي تتضمن :
 - القيمة

- السب
- هوية المادة
- هوية المستفيد
- ٩. يوفر مستويات متعددة للسلطة للعاملين لرؤية حساب المستفيد ، وكذلك لتحديث حساب المستفيدين.
- ١٠. يسمح بمستوى من السلطة والتي تسمح للعاملين المصرح لهم بالمكتبات الأخرى بالنظام برؤية عناصر مختارة من حساب المستفيد في مكتبة معينة .
 - ١١. يسمح بعمل فاتورة لعملية الإحلال أو الإصلاح .
- ١٢. يسمح بتحميل غيرامات المستفيد وأى بيانات مالية أخرى على شريط مغاطيسى أو أى أشكال أخرى مقروءة أليا .
 - ١٣. القدرة على الاحتفاظ ببيان حساب المستفيد لمده خمس سنوات مثلا .
- ١٤. إمكانسية لإنستاج عروض مطبوعة أو على الخط المباشر لجميع الغرامات المتصلة بالمستفيد.
- ٩. تــبادل الإعــارة وتوصــيل الوثــائق Document Delivery

۱/۹. القدرات العامة General capabilities

- يوفسر السنظام تسبادل للإعارة للمواد الغير موجودة في قاعدة بيانات النظام بواسطة السماح للعامليسن بإدخال طلب واستعارة بيانات وتوفير أشعارات مطبوعة للبريد أو البريد الإلكتروني للمكتبات غير المميكنة.
 - ٢. يعين النظام رقم التسجيله وتاريخ طلب تبادل الإعارة عند إدخاله .

- ت. يوفر عروض Display و/ أو مخرجات مطبوعة لكل من المكتبات المستعيرة Borrowing المتعلقة أو المهتمة بأي احراء لتبادل الاعارة.
- إ. يسمح للمستفيدين برؤية طلبات تبادل الإعارة من المنافذ العامة و/ أو منافذ الإتاحـة عن بعد Remote Access من خلال استخدام كلمات السر أو رقم المستفدد ID
- ه. يحتفظ السنظام بأرشيف على الخط المباشر On Line Archive لطلبات تسبادل الإعسارة الكاملية ، ويسسمح للمكتبة بتحديد فتره الحفظ على الخط المباشر المطلوبة ، و يسمح النظام ببحث هذا الأرشيف بواسطة : -
 - اسم المستفيد
 - عنوان المادة / الدورية
 - نوع المستفيد
 - مؤلف المادة
 - المؤسسة المعيره
 - المؤسسة المستعيرة
- ٦. القدرة على تكامل رسوم تبادل الإعارة مع أي رسوم أخرى داخل حساب المستفيد .
- ٧. عندما يقوم المستفيد بتقديم طلب تبادل إعارة أو توصيل وثائق على الخط
 المباشر يقوم النظام بتحديد صلاحية المستفيد لتقديم هذا الطلب ويمنعه إذا
 كان المستفيد غير صالح.
- ٨. يوفر تقارير مطبوعة على الخط المباشر عن تبال الإعارة بواسطة النوع أو
 الفئة مثل:
 - كاملة
 - سلمت Received

- تم إرجاعها Returned
- سوف يتم إمدادها will supply
 - شحنت Shipped
- ٩. إمكانسية إرمسال واعداد طلبات تبادل الإعارة وتوصيل الوثائق خلال البريد الإلكتروني .

Borrowing Function : وظيفة الاستعارة. ٢/٩

- أ. ف بول طلبات المستفيدين لتبادل الإعارة للمواد الغير موجودة في أي مكتبة بالنظام.
- ٢. القدرة على قبول طلبات تبادل الإعارة للمستفيدين للنسخ المصورة
 ١٠ الغير مقتناه في مكتبات النظام.
- ٣. يقوم أتوماتيكيا بإضافة مطومات الاسم والعنوان من تسجيله المستفيد بالنظام المحلى بعد إدخال كلمه السر ورقم ID.
- يجمع جميع مدواد تبادل الإعارة المتأخرة في الإشعارات الخاصة بالتأخير المرسلة للمستفيد .
- ه. يدعم المنظام إلغاء طلبات تبادل الإعارة بواسطة العاملين المصرح لهم و يبلغ النظام الطالب عن سبب الإلغاء.
- آ. إمكانسية للاحستفاظ بملسف للموفرين Suppliers الذي تتعامل معهم المكتبة للاستعارة واستلام المواد.

٣/٩. وظيفة الإعارة: Lending Function

 القدرة على الحساب الأتوماتيكي وكذلك طباعة الإشعارات لرسوم تبادل الإعارة إلى المكتبات الأخرى غير مكتبات النظام.

- ٢. يطبع النظام جزازات Packing slip لكى تشحن مع المواد وتتضمن : -
 - معلومات ببليوجرافية كاملة
 - اسم المستفيد بالمؤسسة المستعيرة ورقمه
 - طول فتره الإعارة
 - تاریخ الشحن
 - تطيمات
- ٣. ينتج السنظام أتوماتيكيا إشعارات التأخير المطبوعة للإرسال بالبريد للمكتبات المستعيرة ، مع القدرة على إرسال الإشعار بالبريد الإلكتروني .
- لدعـم تسجيل وتحديث البيانات لكل إجراء استعارة وإعارة لكى يجعل العاملين
 قادرين على : -
 - تحديد المادة المستعارة أو المعارة
 - تحديد الموفر / المعير /وتشمل العنوان وأرقام التليفونات ... الخ .
 - تحديد كيف ومتى تم إرسال واستلام المادة
 - تحديد التكاليف
 - تحدید الحالة الحالیة للإجراء
 - حساب الوقت من بداية الطلب وحتى استلام المادة
- تحديد وقت دورة الاستعارة من استلام الشحنة من الموفر أو المعير وحتى
 استلام المادة
 - حساب وقت دورة الإعارة من تاريخ طلب المادة وحتم شحن المادة
 - تحديد إذا كان الطلب اكتمل أم لا
 - حساب عدد الموفرين المحتملين قبل إمداد المادة
 - ٥. إمكانية الاحتفاظ بملف للمؤسسات التي تقوم المكتبة بإعارة المواد إليها .
- ٦. إمكانية إنتاج أشعارات تأخير تبادل الإعارة إلى المستعيرين المحليين مختلفة عن أشعارات التأخير للاعارات العادية .

- ٧. إمكانسية لإنستاج أشسعارات تأخسير تبادل الإعارة إلى المؤسسات المستعيرة
 الخارجية مختلفة عن أشعارات الإعارات العادية .
- ٨. توفير نظام لإدارة الرسوم والفواتير والذى يتعامل مع الإجراءات ويقوم بعمل
 الآتى
 - إمكانية إعداد الفواتير وتسجيل الدفع.
- القدرة على تجميع أكثر من أجراء في فاتورة واحده ويحسب أتوماتيكيا
 القيمة الكاملة للفاتورة.
 - القدرة على إعداد الفواتير بصفة دورية .
- ٩. إمكانية لكل مكتبة لخلق واختيار واستخدام أشكال فواتير وخطابات متعددة
 وقوالب Templates .
- ١٠. إمكانية تحديد معدل التكلفة لإجراءات تبادل الإعارة (الاستعارة والإعارة)
 وفقا للمعايير التالية :
 - نوع المادة
 - طريقه التسليم
 - الموفر أو مجموعة الموفرين
 - الطالب / مجموعه الطالبين
 - المستفيد المحلى/ فئة المستعير

٩/٤. وظيفة الطلب: Request Function

- ا. يسمح النظام لأي مادة محدده تمادة للإعارة أن يتم طلبها بواسطة العاملين .
- ٢. يطبع تقرير طلب في المكتبة المالكة لكل مادة تطلب عن بعد Remotely ،
 وهذا التقرير يشتمل على البيانات التالية أو الحقول التالية
 - التاريخ

- الوقت
- الشفرة العمودية
 - رقم الطلب
 - المؤلف
 - العنوان
- ٣. يوفر النظام لوظيفة الطلب هذه حقل ملاحظات للمستعير .
- ٤. يسمح للمكتبة أن تسمح لمستفيديها بطلب المواد المملوكة بواسطة مكتبات النظام .
- ه. يسمح للمكتبة أن تحدد أنواع المستفيدين المسموح لهم بطلب المواد المملوكة بو سطة المكتبات الأخرى الداخلة بالنظام.
- ٦. وظيفة الطلب متكاملة تماما مع الفهرس المباشر حيث لا يضطر المستفيد أن
 يترك الفهرس المباشر ويذهب إلى نظام طلب مستقل.
- ٧. يوفس السنظام قوائم واشارات prompts والتي تقود المستفيد خلال عملية الطلب .
 - ٨. يبلغ النظام المستفيد عند الاكتمال الناجح لعمليه الطلب .
- ٩. النظام ينذر العاملين أتوماتيكيا عن الطلبات المعلقة بعد فترة محدده من الوقت

٩/٥. وظيفة التجديد: Renewal function

- ١. يسمح النظام بتجديد المادة وتحديد هويتها بواسطة الطرق التالية:
 - المسح الضوئي للشفرات العمودية .
 - كتابة رقم الطلب ، رقم المجلد ، رقم النسخة .
- ٢. يجعل المكتبة قادرة على أن تسمح لمستفيديها بتجديد المواد المستعارة محليا من مكتبات النظام الأخرى .

- ٣. بسـمح للمكتبة أن تحدد أنـواع المستفيدين المسموح لهم بتجديد المواد المستعارة من مكتبات النظام الأخرى.
- وظيفة التجديد متكاملة تماما مع الفهرس المباشر حيث لا يضطر المستفيد ترك الفهرس المباشر والذهاب إلى نظام تجديد المادة المنفصل.
 - ه. يوفر قوائم واشارات والتي تقود المستفيد أثناء عملية التجديد .
- آ. يحسب تواريسخ الستجديد اعتمادا على نوع المادة ونوع المستفيد و يعرض تاريخ الإرجاع الجديد .
 - ٧. يبلغ المستفيد عند الاكتمال الناجح لعملية التجديد .
 - ٦/٩. وظيفة التعقب والتوصيل: Tracking and Delivery
 - ١. توفير نظام لتعقب المواد لكي يحدد حالة المواد المرسلة بين المكتبات .
 - 1. النظام لديه سعه لاكواد نقل متعددة Transit codes وتتضمن:
 - طلبت Requested
 - أرسلت sent
 - أرسلت بالبريد
 - رجعت Returned
- ٣. يسمح بإتاحــة طلب ونقل المطومات للمستفيدين للمواد الذين قاموا بطلبها خلال أشعارات مطبوعة أو البريد الإلكتروني .
- ئ. طباعة تعليمات التوصيل وتتضمن طريقة الشحن وملصقات البريد label
- ه. القدرة على طباعة الشفرات العمودية للمواد وللمستعيرين على الإشعار وملصقات البريد.

- ٦. القدرة على إنتاج تقارير استثنائية عندما تكون المواد التي في حالة النقل أكثر من المتوقع و هذه التقارير تكون متاحة لكل من المكتبات المستعيرة والمعيرة
 - ٧. يعرض النظام رسالة تشير إلى المكتبة والتي تتجه إليها المادة .
 - Request for photo copy : التصوير . ٧/٩
- ١. يطبع صفحه غلاف Cover Page لكى تصاحب أى نسخه من مقالة جر نال
 أو فصل من كتاب يتم تسليمه أو توصيله .
 - ٢. هذا الغلاف يتضمن الحقول التالية:
 - اسم المستفيد
 - عنوان المستفيد
 - رقم تليفون المستفيد
 - رقم الفاكس
 - تاریخ الطلب
 - وقت الطلب
 - طريقة التوصيل المطلوبة بواسطة المستفيد
- ٣. الغـلاف يتضمن حقول خاليه فارغا بيضاء Blank fields للعاملين لاكمالها
 و هذه الحقول تتضمن:
 - تاريخ النقل أو التحويل
 - وقت النقل أو التحويل
 - ٤. يجعل النظام المستفيد قادر على عمل طلب للتصوير .
- ه. يسمح للمكتبة أن تحدد أنواع المستفيدين المسموح لهم بطلب التصوير من مكتبات النظام الأخرى .
- ٦. وظيفة طلب التصوير متكاملة تماما داخل بحث قاعدة البيانات حيث لا يضطر المستفيد أن يترك بحث قاعدة البيانات ويذهب الى نظام طلب مستقل.

- ٧. يجعل المستفيد قادر على تحديد طريقة التوصيل: -
 - البريد
 - الفاكس
 - النقل الإلكتروني
 - ٨. يوفر حقل نص حر للملاحظات الخاصة بالمستعير .
- ٩. يوجه الطلب إلى وحده المكتبة المسئولة عن الاستعارة والتوصيل.
- ۱۰. يسمح للعاملين بإدخال حاله (اكتملت) Completed عند استلام المادة و/ أو توصيلها .
 - ١٠. أشعارات المكتبة : Notices
 - ١. القدرة على إنتاج أشعارات المستفيد Patron Notices والتي تتضمن : -
 - أشعارات التأخير Over Due Notices
 - التجديدات
 - الارجاعات Returnes
 - تبادل الإعارة
 - رسائل تذكير Reminders اى رسائل لتذكير المستفيد بالمواد المعارة
 - ٢. القدرة على إنتاج أشعارات لكل مكتبة بالنظام حسب الطلب .
- بسمح للمكتبة بتحديد أشكال الإشعارات (مثل شكل المتجردة Self Mailer :
 وهى نشرة مطوية يمكن إرسائها بالبريد من غير ظرف) .
- القدرة على طباعه الاكواد المقروءة أليا مثل الشفرات العمودية لأرقام المستفيد ID ، وأرقام المادة على أشعارات المستفيد .
- القدرة على إرسال أشعارات المستفيد إلى عناوين البريد الإلكتروني إذا كانت هذه العناوين موجودة في تسجيله المستفيد.

- ٦. يسمح بتحديد نوع الإشعار المسموح بإرسالها بالبريد مثل المتأخرات فقط مثلا.
 - ٧. القدرة على إنتاج كل أشعارات التأخير في المكتبة أو كل مكتبة على حده .
- ٨. تتضمن هدذه الإشمعارات المواد المتأخرة من المكتبة المحلية وكذلك المواد المتأخرة والتي تم استعارتها من مكتبات أخرى بالنظام وكذلك المواد المتأخرة عن طريق تبادل الإعارة .
- ٩. يسمح لكل مكتبة بالنظام بتحديد سياسات أشعارات التأخير وتشمل تتابع وعدد الإشعارات الخاصة بالتأخير مع إمكانية تغيرها أو إلغائها في اى وقت .
- ١٠. القدرة على إنتاج أشعارات التذكير Reminder Notices للمواد التى
 معوف يفوت ميعاد رجوعها قريبا .
- ١١. القدرة على إنتاج أشعارات التأخير للمواد المحجوزة في جدول مختلف عن أشعارات التأخير للاعارة المعيارية العادية.
- ١١. إمكانسية الإعداد الأتوماتيكسي لاشعارات التأخير اعتمادا على تاريخ وقت الإرجاع ، نوع المادة ، نوع المستفيد مع الأخذ في الاعتبار الأجازات والعطل الرسسية وأيام الجمع والأيام الأخرى التي تظق فيها المكتبة ليتم حذفها من مده التأخير .
- ١٣. إمكانسية إنستاج أشعارات بنصوص مختلفة وعناصر بيانات مختلفة اعتمادا على نوع المستفيد ، نوع المادة ، نوع الإعارة .
- ١٤. القدرة على دمج أشعارات متعدة وذلك توفيرا للورق وللطوابع البريدية فمستلا المستفيد الذى لديه خمس مواد متأخرة فات موعد رجوعهم فى نفس الوقت يمكن وضعهم فى أشعار واحد .
- ١٥. إمكانية إنتاج أتوماتيكي لخطاب الخجار المستفيد بأن امتيازاته privileges
 قد انتهت .

- ١٦. يستمح بإرسال أي عدد من الأشعار لإندار أو لإبلاغ المستفيدين عن المواد المستأخرة أم يسمح بعدد معين من الإشعارات المرسلة إلى المستفيد الواحد ، وإذا كتان مرتبط بعدد معين فهل بعد انتهاء المطالبة الأخيرة يقوم النظام بوضع اسم المستعير في قائمة الممنوعين من الاستعارة Black list .
- ١٧. يجعل المشـــغل المصــرح له قادر على عمل جداول لإرسال الإشعار خلال فــترات منفصـلة اعــتمادا على معايير محدده ، و يجعل المشغل قادر على اختيار المعايير التي سوف تحدث أو تطلق الإشعارات .
 - ١٨. يسجل النظام لكل كتاب معار أي إشعار أرسل وتاريخ إرساله .
 - 11. التقارير والإحصائيات: Reporters and Statistics
- القدرة على توفير تقاريس حسب الطلب و/أو فى جدول منتظم وان يحدد بواسطة كل مكتبه بالنظام .
- القدرة على تبليغ العاملين بالإعارة بالمواد التي فات موعد رجوعها حسب الفترة المحددة بالمكتبة.
- القدرة على إنتاج تقرير والذى يشتمل على كل المواد مع حالتها الخاصة (
 مسئلا المواد في الموقع المؤقت المواد في التجليد المواد في الأعداد ..
 الخ) ؟
 - ٤. القدرة على إنتاج تقارير عن المستفيدين الذين لديهم غرامات .
- و. يقوم النظام بإصدار تقارير زمنية (تقارير بالإعارات اليومية أسبوعية شهرية – سنوية – خلال فتره معينة).
- آ. يقوم بإصدار تقارير عن المواد المعارة حسب أشكالها (كتب دوريات أي أشكال أخرى -تقارير إجمالية لكل الأشكال).
 - ٧. يقوم النظام بإصدار تقارير متنوعة مثل:
 - تقارير بالمواد في موضوع معين

- تقارير بالمواد المعارة في رقم تصنيف معين
 - تقارير بالمواد المعارة حسب العنوان
 - تقارير بالمواد المعارة حسب المؤلفين
 - تقارير عن عدد مرات إعارة المادة
- تقارير بالمواد المعارة لدى نوع معين من المستفيدين
 - ٨. بقوم باصدار التقارير التالية عن عملية المطالبات :
- تقارير المطالبات (يومية أسبوعية شهرية سنوية)
 - تقارير بالمطالبات التي تمت خلال فترة معينة
- تقاریر بالمطالبات حسب عددها (مطالبة واحد عدد اثنین مطالبة عدد ثلاث مطالبة)
- قائمة بالمستعربين الذين تسلموا المطالبات النهائية ولكن المواد لم ترجع بعد
 - ٩. يقوم بإصدار التقارير التالية عن عمليه الحجز :
- تقاریسر بالمواد الستی تم حجزها فی موضوع معین ، فی فتره محدده ،
 لأشكال محدده
 - تقارير بالمواد التي تم حجزها ولم يقم الحاجزين باستعارتها
 - تقارير بأسماء المستفيدين الذين حجزوا المواد ولم يقوموا باستعارتها
 - ١٠. يقوم بإصدار التقارير التالية عن عمليه التجديد:
- تقاریب بالمواد التی تم تجدید استعارتها (فی موضوع معین فی فتر م محدده – لأشكال محدده)
 - تقارير بالمواد التي تم تجديدها مره ، مرتين
 - حساب عدد مرات تجدید الاستعارة
 - ١١. يقوم باصدار التقارير التالية الخاصة بالمستعيرين:
 - تقاریر باسماء المستعیرین و استعاراتهم

- تقارير بنوعيات المستعيرين واستعارتهم
 - تقاریر بالمواد لدی المستعیر
- تقارير خاصة بالقائمة السوداء للمستعيرين
 - تقارير عن عدد مرات الاستعارة لمستفيد
- ١٢. تقارير بالاستعارة حسب لغة المواد (العربية إنجليزية فرنسية أخرى تذكر)
 - ١١. تقارير عن المستفيدين الغير نشطين اعتمادا على المعايير التالية مثلا:
 - تاريخ انتهاء الكارت
 - تاریخ آخر نشاط
 - إجمالي الاستعارات
 - ١١. يعرض التقرير في شكل أعمده وصفوف مع عمل اجماليات .
- ١٥. إمكانية إنستاج تقاريسر إحصائية لنشاط الإعارة في المكتبة ليساعد إدارة المكتبة على بناء مجموعاتها وزيادة عدد النسخ في مجال أو موضوع معين أو استبعاد ما يثبت عدم فائدته للمستفيدين .
- ١٦. القدرة على توفير تقارير إحصائية باليوم- الأسبوع- الشهر السنه أو فتره محدده تحددها المكتبة.
 - ١٧. إنتاج إحصائيات الإعارة التالية :-
 - الاستعارات الارجاعات التجديدات بواسطة الموقع
 - الاستعارات الارجاعات التجديدات بواسطة نوع المستفيد
 - الاستعارات الارجاعات التجديدات حسب تاريخ النشر
 - عدد الأيام التي ظل فيها المادة في الإعارة خلال السنة
 - 11. اإصدار إحصائيات الرسوم Fees والغرامات.
 - ١٩. يتيح إحصائيات عن تسجيلات المستفيدين وتشمل:

- عدد تسحيلات المستفيدين
- عدد التسجيلات التي تم إضافتها
- عدد تسجيلات المستفيدين التي تم الغائها
- . ٢. ينتج إحصائيات البيانات الببليوجرافية للإعارة والتي تشمل:
 - التسحيلات البيليوجر افية المؤقّة التي تم خلقها
 - التسجيلات الببليوجرافية المؤقتة التي تم إلغائها
- ٢١. يقدم إحصائيات رقمية دون بيانات عن عملية الاستعارة مثل الإحصائيات التالية :
 - عدد الاستعارات لعدد كتب المكتبة خلال فتره محدده
 - نسبة المستعيرين إلى عدد المستعيرين المسجلين خلال فترة محددة
- عـدد الاسـتعارات فــى موضوع معين بالنمبة لما تملكه المكتبة ككل فى
 نفس الموضوع
- عـدد الاستعارات في رقم تصنيف معين بالنمبة لما تملكه المكتبة ككل في نفس الموضوع
 - عدد ويسبه مواد المكتبة الى عدد المواد المعارة
 - عدد المطالبات بالنسبة لعدد الاستعارات
 - عدد ونسبة المستعيرين الى عدد العاملين في المؤسسة
 - عدد ونسبة طلبات التجديد إلى عدد الاستعارات
 - عدد ونسبة طلبات الحجز إلى عدد الاستعارات
 - حساب عدد مرات استخدام الأوعية خارج المكتبة
 - حساب عدد مرات استخدام الأوعية داخل المكتبة
- ٢٢. يقوم بإصدار تقارير وإحصائيات عن نشاط تبادل الإعارة وتوصيل الوثائق
 وتشمل :

- تقرير عن عدد تبادل الإعارة على الخط المباشر خلال المستفيدين من
 الفهرس المباشر
- اجمالي عدد الطلبات التي تم استلامها من كل مؤسسة على حده من
 جميع المؤسسات من مجموعه محدده من المؤسسات
- إجمالي عدد المواد المعارة للمؤسسات الآخرى لكل مؤسسة على حده - لمحموعة محدده من المؤسسات
 - اجمالي عدد طلبات الاستعارة من المستفيدين المحليين
 - إجمالي عدد المواد التي تم إمدادها إلى المستعيرين المحليين
 - معدل وقت التحويل لجميع الموفرين لكل موفر على حده
- إجمالي عدد الطلبات المرسلة الى جميع موفري خدمة توصيل الوثائق –
 والى كل موفر على حده والى كل مجموعة من موفرى الخدمة
- إجمالي عدد المواد التي تم إمدادها بواسطة كل موفر على حده ومن مجموعة من الموفرين – ولجميع الموفرين
 - معدل وقت التحويل المحلى لامداد المؤسسات الأخرى
- المـواد المسـتعارة من المكتبات الأخرى سواء المكتبات داخل النظام أو
 خارجه بو اسطة المكتبة
 - امكانية تحديد التقارير السابقة وفقا لـ :
 - نوع المادة (مادة أصليه منسوخة نص الكتروني ..الخ)
 - طريقة التوصيل (البريد الإلكتروني البريد فاكس ..الخ)

٣. النظام الفرعي للإحاطة الجارية والبث الانتقائي للمعلومات

يقصد بالإحاطة الجارية إتاحة فرصة ملاحقة المستفيدين للإنتاج الفكرى الحديث المتصدل بمجالات اهدتمامهم ، وترتبط هذه الخدمة أساسا بالمكتبات الأكاديمية

ووحدات المطومات المتخصصة ، وتتخذ عدة أشكال لعل من أقدمها وابسطها إصدار نشرة المقتنيات الحديثة ، وتمرير الأعداد الحديثة من الدوريات على الأقدام الأكاديمية ووحدات البحث والأفراد ، وبينما كانت خدمات الإحاطة الجارية فيى مراحلها المبكرة تقتصر على التعريف بمقتنيات المكتبات فقط ، فإن هذه الخدمات أصبحت الأن تعرف بالإنتاج الفكرى الحديث بصرف النظر عن أماكن توافره (') .

ويمكن الحاسب الآلي من تقديم خدمة الإحاطة الجارية بسهولة من خلال الربط بين ملف المستفيدين وملف المواد التي وصلت حديثًا لإنتاج قواتم بالمستفيدين تمدهم بكل المواد التي وصلت حديثًا إلى المكتبة خلال تاريخ معين ، وكذلك يمكن الحاسب مسن إنتاج قوائم تمرير الدوريات Routing slips تشتمل على أسماء المستفيدين التي ستمر عليهم دورية معينة ، ويمكن الاتصال بالمستفيدين لتقديم هذه الخدمة عن طريق البريد الإلكتروني أيضا

والبث الانتقائي للمطومات هو شكل متطور من أشكال خدمات الإحاطة الجارية ، والإحاطـة الجاريـة شكل مـن أشكال البث السريع للمطومات المتصلة بأوعية المطومـات ، والبث الانتقائي المقصود به إعلام المستفيدين بالمواد التي وصلت المكتـبة والـتي في حقول ومجالات اهتمام المستفيدين ، وهي من الخدمات التي تقدمها مراكز المطومات والمكتبات المتخصصة والبحثية .

وتبدأ هذه الخدمة بتحديد الاهتمامات الموضوعية لكل مستفيد أو اكل مجموعة من المستفيدين وتسمى بسمات المستفيدين و User Profile ، وباستخدام الحاسب الآلي فمن الممكن التعرف على سمات المستفيدين عن طرق تسجيلات المستفيدين والستى تشيتمل على بعض الحقول التي تحدد سمات المستفيدين مثل اللغات التي يجيدوها وموضوعات الاهيتمام وكذلك أشكال الأوعية المفضلة لديهم . ويقوم الحاسب الآلسي بسهولة بعمل مضاهاة بين هذه السمات وبين موضوعات المواد

^{&#}x27; حسَّمت قاسم . المكتبة والبحث . ـ القاهرة : مكتبة غريب ، ١٩٩٣ .ص ٢١٢

الجديدة ، ويقوم النظام بإخراج نتائج هذه المضاهاة مع إعطاء إمكانية عرضها على الشاشة أو طباعتها في قوائم لإرسالها إلى المستفيدين أو إعلامهم عن طريق السبريد الإلكتروني ومن أهم المعايير التي يجب على أساسها تقييم النظام الفرعى للحاطة الجارية والبث الانتقائي ما يلى :

- ١. هل يوجد نظام فرعى للإحاطة الجارية والبث الانتقائي بتقارير مطبوعة بالنظام
- ٢. هل النظام الفرعي للإحاطة الجارية والبث الانتقائي للمعلومات مربوط بفهرس
 المكتبة ؟
- ٣. هـل الـنظام الفرعى للإحاطة الجارية والبث الانتقائي مربوط بملف بيانات المستفيدين .
 - ٤. هل يتضمن النظام للإحاطة الجارية والبت الانتقائي البيانات التالية :
 - التسجيلات الببليوجرافية لأوعية المعلومات
 - ملف بيانات المستفيدين
- ملف سـمات المستفيدين User Profile ويضـم اهتماماته الموضوعية واللغوية .. الخ
- هــل يقــوم الــنظام بعمل مطابقة Matching بين الموضوعات التى حددت مجــال المســتفيد وبيــن موضوعات الوثائق الجديدة لتسجيل ذلك فى التقرير الخاص بالمستفيد
 - ٦. هل يظهر نتائج مضاها الفهرس بسمات المستفيدين ؟
 - ٧. هل يطبع نتائج مضاه الفهرس بسمات المستفيدين ؟
 - ٨. هل يتعامل النظام مع كل أنواع مصادر المعومات ؟
- ٩. هـل يتيح النظام إمكانية أجراء استراتيجيات البحث على قاعدة البيانات بشكل دورى لجميع المستفيدين ؟
- ١٠. هـل يتم أعداد جزازات التمرير Routing Slips (وهي جزازات ترفق أو تلصق بغلاف المسلسل وتضم أسماء المستفيدين الذين سيمر المسلسل عليهم

- ١١. إمكانية عرض عناوين المسلسلات التي تخضع لعملية التمرير وأمام كل عنوان أسماء المستفيدين الذين ينبغي تمرير أعداد المسلسل عليهم؟
- ١٢. إمكانية عرض قائمه بأسماء المستفيدين الذين ينبغى تعرير أعداد المسلسلات عليهم في تاريخ محدد وأمام كل اسم الأعداد التي ستعر عليهم ؟
- ١٢. هـل يتيح النظام إصدار ناتج عملية البث الانتقائي سواء في شكل مطبوع أو محسب بحيث يضم بيانات المستفيد واستراتيجية البحث وتاريخ إجراء البحث و التسحيلات الناتجة ؟
- ١٤. هل يقوم النظام الفرعى للإحاطة الجارية والبث الانتقائي بإصدار قوائم مثل:
 - قوائم الإضافات الجديدة شهريا
 - نشرات الإحاطة الجارية
 - قوائم محتويات الدوريات
- ١٥. هل يقوم النظام بإصدار التقارير التالية عن الإحاطة الجارية والبث الانتقائي
 - خدمة الإحاطة الجارية لكل المستفيدين (خلال فتره محدده)
- خدمة الإحاطة الحاربة لكل محموعة من المستفيدين (خلال فترة محددة)
 - خدمة الإحاطة الجارية لكل مستفيد على حده (خلال فترة محددة)
- خدمــة البــث الانتقائــي لكــل مجموعة من المستفيدين تتشابه مجالات اهتمامهم (خلال فترح محدده)
 - خدمة البث الانتقائي لكل مستفيد على حده (خلال فترة محددة)
 - ١٦. هل يوفر النظام إحصائيات الإحاطة الجارية والبث الانتقائي التالية :
- إحصائيات بعدد المستفيدين من خلال خدمتي الإحاطة الجارية والبث
 الانتقائي
 - احصائيات بعدد المستفيدين وأجمالي تقارير الإحاطة الجارية التي أرسلت
 - احصانيات بعد المستفيدين وأجمالي تقارير اليث الانتقائي التي أرسلت



مصادر الكتاب



مصادر الكتاب

المصادر العربية

- اسامة السيد محمود . معايير اختيار وتقويم النظم الآلية المتكاملة في المكتبات .
 الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات ... مج٧، ١٣٤، يناير ٢٠٠٠ .
- ٢. أسامة لطفى . معيار 239.50 واستخدامه فى تقييم نظم تحسيب عمليات المكتبات . السندوة العلمية : الاستخدام الآلي فى المكتبات ومراكز المعلومات المصرية بين الحاضر والمستقبل . القاهرة ١٩٩٦ .
- ٣. أمل وجيه حمدى . النظام الآلي المتكامل لمكتبة مركز ملومات ودعم اتخاذ القرار :
 دراســة تقيميه القاهرة . ــ القاهرة :جامعة القاهرة ،كلية الآداب ،١٩٩٩ (رسالة ماجستير).
- ئ. تيد أ ، لوسى . مقدمة إلى نظم المكتبة المبنية على الحاسوب / تاليف لوسى أ تيد ؛
 ترجمة محمود أحمد أتيم . _ عمان : المنظمة العربية للعلوم ، ١٩٨٥.
 - ٥. حشمت قاسم . المكتبة والبحث . القاهرة : مكتبة غريب ، ١٩٩٣ .
- ٦. حشمت قاسع ، مدخل لدراسة المكتبات وعلم المعلومات . ــ القاهرة : دار غريب ،
 ١٩٩٠.
- ٧. حورية إبراهيم مشالى . الفهرسة الآلية عند نهاية الألفية الثانية رؤية علميه لفنات
 الكتابة وللتوقعات القادمة . ـ الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات . ـ مج٧
 ١٣٤٠ يناير ٢٠٠٠ .

- ٨. رانسدا إبراهسيم إبراهسيم . واقع النظم المحسية في المكتبات ومراكز المعلومات المتخصصة في مصر/ إشراف السيد محمود الشنيطي ... القاهرة : جامعة القاهرة :
 كلية الآداب ، ١٩٩٦.
- ٩. زين عبد الهادى . الأنظمة الآلية في المكتبات ... القاهرة : المكتبة الأكاديمية ،
 ٩٩٥ .
- ١٠. كلايستون ، مارليسن . إدارة مشساريع التشغيل الآلي في المكتبات/ تاليف مارلين
 كلايستون ؛ تسرجمة على سليمان الصوينع ... السعودية : الإدارة العامة للبحوث ،
 ١٩٩٢ .
- ١١.معمـ فتحى عبد الهادى ، اتجاهات حديثة فى الفهرسة . _ القاهرة : مكتبة الدار العربية ، ١٩٩٧.
- ١٢.محمد فتحى عبد الهادى . مدخل إلى علم الفهرسة . ـ ط٣ . ـ القاهرة : دار غريب
 ١٩٩٧.
- ۱۳. مصطفى حسام الدين وآخرون . تقرير مبدئى عن تقييم نظام معلومات المكتبات (الإصدارة الثانية) LIS2 / أشراف شعبان عبد العزيز خليفة ، ۱۹۹۱.
- ۱۱. هنتر . ج أيريك . تحسيب عمليات الفهرسة في المكتبات ومراكز المعلومات / تأليف الريك ج هنتر ؛ ترجمة جمال الدين الفرماوى . ـ الرياض : دار المريخ ، ۱۹۹۲.

- 1. Advantages of ASPs. http://www.internet.com
- 2. Advantages of XML.http://www XML,HTML\XML
- 3. AiSquared: http://www.aisquared.com
- Akeroyd, John (1998). Integrated library management systems: overview http://www.Computers in libraries.com.
- Alessandra Bezzi. Services to users With Visual Disability.http://www. Bocconi University .com
- 6. Alva Access Group: http://www.aagi.com
- 7. Andrew Braid, Standardisation in Electronic Document

 Delivery, 1996 IATUL Conference on Networks, Networking

 and Implications for Digital Libraries, University of

 California, Irvine, California, USA, 24th 28th http://educate
 .1996.lib June,.chalmers.se/IATUL proceedcontents /
 paperirvine/.html
- 8. ANSI/NISO Z39.50, Information Retrieval—Application

 Service Definition and Protocol Specification

 http://www.niso.org/standards/resources/Z39-50.pdf

- ANSI/NISO Z39.56, Serial Item and Contribution Identifier (SICI) http://www.niso.org/standards/resources/Z39-56.pdf
- 10. ANSI/NISO Z39.76, Data Elements for Binding Library

 Materialshttp://www.niso.org/standards/resources/Z39-76.pdf
- 11. ANSI/NISO Z39.83, NISO Circulation Interchange Protocol (NCIP) http://www.niso.org/standards/resources/z3983ptl.pdf>
- 12. ANSI/NISO Z39.85, The Dublin Core Metadata Element Sethttp://www.niso.org/standards/resources/Z39-85.pdf
- 13. Application Service Provider.http://www.internet.com
- 14. Application Service Providers ASPs pros&cons . http://www.endinfosys.com
- 15. Application System Provider Endeavor Information system
 .http://www.endinfosys
- 16. Art Libraries Society of North America 31st Annual Conference.http://www.information.tec.hom.com
- 17. Authority Control Overview .http://www.librarytech.com
- 18. Automated Acquisition Systems. Journal of Library Automation. http://www.lita.orgljolahtm
- Barbara Shuh, et al Tutorial on the ISO Interlibrary Loan
 Protocolhttp://www.nlc-bnc.ca/iso/ill/readtut1.htm

- 20. Barcode Technology.http://www.aimglobal.org/technologies/
- 21. Bar-coding . http://www.biblo-tech .com
- 22. Bar-coding . information technology for library .http://www.biblo-tech.com
- 23. Barry, Jeff, Griffiths, Jose-Marie, Peiling Wang (2001).
 Automated system marketplace 2000: delivering the personalised library. www.staffweb.library.vanderbilt
 .edu/breeding/ltg/ [10/02/01]
- 24. Betty Furrie, in conjunction with the Data Base Development Department of The Follett Software Company, Understanding MARC Bibliographic: Machine-Readable Cataloging, 5 th edition, 2000. http://lcweb.loc.gov/marc/umb
- 25. Bob Bocher. The Advantages and Disadvantages of Sharing an Automated Library System . robert.bocher@dpi.state.wi.us
- 26. Borgman, Christine (1997) From acting locally to thinking globally: a brief history of library automation Library Quarterly 67 215-249
- 27. Brief History Of Library Automation: 1930-1996

 .http://www.automation.report.edu.htm

- 28. Chawner, Brenda. "Koha: an open source success story." LibraryLinkhttp://rudolfo.emeraldinsight.com/vl=5538115/cl=31 /nw=1/rpsy/librarylink/technology/nov02.htm
- 29. Chris Rusbridge "Towards the Hybrid Library" D-Lib Magazine July/August1998.:http://mirrored ukoln.ac .uk lisjournals/dlib/dlib/july98/rusbridge/07rusbridge.html
- Chudnov, Dan. Open source library systems: getting startedhttp://www.oss4lib.org/readings/oss-4-lib-gettingstarted.php
- Cibbarelli, Pamela (1999) Library automation: today's successes and concerns. Electronic Library 17(3) 155-157
- Cindy Murdock. Open Source Software in the Meadville Public Library.http://www. DisplayContent'.htm
- 33. Clifford A. Lynch. The Z39.50 Information Retrieval Standard.
 z39\The Z39_50 Information Retrieval Standard Part J A
 Strategic View of Its Past, Present and Future.htm
- 34. Codabar Barcode Specification [about] http://www. Barcodeman. com/info/codabar.php
- 35. Code 39 Specification [about] http://www. barcodeman .com/info/c39 1.php3

- 36. Dan Chudnov. Open Source Library Systems: Getting Started. http://www.oss4lib.org/readings/oss-4-lib-getting-started.php
- 37. Database Preparation Services .http://www.librarytech.com.
- 38. Developing The Technology plane. http://www.sl universalservice..org/apply.as
- Developments in Integrated Library Systems. www.ala.org
 /acrl/kirsch.pdf
- 40. Diane R. Tebbetts . Your Next System Planning for Migration
 .http://www. New Hampshire Library.htm.com
- 41. Diane R. Tebbetts. Automation in New England .http://www.

 New England campus.htm
- 42. Dolphin Computer Access http://www.dolphinusa.com
- 43. Don Johnston, Inc.: http://www.donjohnston.com/
- 44. Donna Hirst. Integrated Library System Migration Study
 Steering Committee.http://www.university of lowa .htm.com
- 45. Dzurinko, Mary K (2000). Application service providers.
 Integrated Library System Reports November. 2000. At http://www.ilsr.com/asp.htm
- 46. Edward Sargent. A step-by-step tutorial on the philosophy of open source and how to install and use Linux, Apache, and Samba. http://www. DisplayContentbb.htm

- 47. eLib Project Summary: Hybrid Libraries. [N.D.] Online. Joint Information Systems Committee (JISC).
- 48. Available: http://www.jisc.ac.uk/elib/projects.html#hl.
- 49. Enabling Technologies: http://www.brailler.com/
- E-rate Technology Plans :Criteria and Approval Process
 .http://www.dpi.stste.wi.us.dpi.htmJuly2000
- 51. Eric Lease Morgan. Open Source Application Primer.http
- 52. I valuating Different Conversion process .http://www.gates sfoundation/automation/guide/htm.
- Evans, Peter (2000). Trends, pressures and realities in the library systems marketplace. http://www.informit.com
- 54. Fay Turner. An Overview of the Z39.50 Information Retrieval Standard URL: ftp://ftp.nlc-bnc.ca/public/irtool/.
- 55. Freedom Scientific.http://www.freedomscientific. com/fs
 products
- 56. Gail Hodge, Metadata Made Simpler, NISO Press, 2001 http://www.niso.org/news/Metadata_simpler.pdf
- Godden P, Irene . Library Technical Services Operation and Management Academic press ,Inc ,London . 1996.

- 58. Graeme Muirhead Planning and Implementing Successful System Migrations. http://portico.bl.uk/iss/main.html#futr.
- 59. GW Micro: http://www.gwmicro.com
- 60. Hawks ,Carol Pitts . The Integrated Library System of The 1990s : the Ohio experience ,Library Resources and technical services .Vol 36 ,No 1 (jan.1992).
- 61. Hildreth , Charles R. ' the GUE OPAC : Approach with Caution . http://info.lib.uh/pr/v6n5
- 62. IBM: http://www-3.ibm.com/able/hpr.html
- 63. ILL Protocol Implementors Group (IPIG) website: http://www.arl.org/access/naildd/ipig/ipig.shtml
- Galinois library computer system office Request for proposals
 http://www.llsr.com.
- 65. Infogrip: http://www.infogrip.com/
- 66. Innovation Management Group, Inc.: http://www.imgpresents.com
- 67. Integrated Library on Line Library Systems. http://www. ILSR report.com
- Integrated Library System .http://www.Digest ,Eric, integrated
 .htm.April1995

- Integrated library System Reports http://www.ilsr.com./ vendors/search2.cfm
- 70. Integrated Online library Systems .Mary k, Dzurinko.
 http://www.islr.com.
- 71. IntelliTools: http://www.intellitools.com
- 72. Interlibrary Loan Application Standards Maintenance Agency
 (ILL ASMA) website: http://www.nlc-bnc.ca/iso/ill/
- Jakob Nielsen's Alertbox for October 4, 1998: Personalization is Over-Rated http://www.useit.com/alertbox/981004.html
- 74. Jamshid Beheshti. Open Source Integrated Library Systems: An Overview.. http://www.learningaccess.org/.
- 75. Jan Corthouts, et. al., Electronic Document Delivery and GEDI, in Project VirLib (CN/XX/A06) Deliverable Report T02: Research into Existing Standards, VirLib, 1996. http:// 143.169.20 .1/MAN/T02/t51.html
- Janet L. Balas. Extending a Welcome to the Library and to the Internet .http://www.computer libtaties.com
- 77. John R. Moore. Technology and Access for People with Disabilities.http://www.lowvisionsupport.html.

- Jon Knight. The Hybrid Library: Books and Bytes http://www .roads.lut.ac.uk/People/ion.html
- 79. Judith Pearce. The Challenge of Integrated Access: The Hybrid Library System of the Future. http://www.nla.gov.au /dsp /infopaper.html.
- 80. Justification for Library Automation .http://www.ilsr.com.
- 31. Kathy Schrock_Tips On Selecting Resource portals .http://www .serveroipline.com
- Ken Sall. XML: Structuring Data for the Web: An Introduction .http://www.inernet.com
- 83. Kensington: http://www.kensington.com
- 84. KID'S CATALOG and KID'S CATALOG WEB. http://www .libraryjpurnal.com
- 85. Kurzweil Educational Systems. http://www.kurzweiledu.com/
- 86. Kyle Banerjee. How Does XML Help Libraries?.http://www.computer library.com.
- 87. Library Automation Task Force :RFP Evaluation Guidelines .http://www.uwsa,edu,acadaff/library/htm
- 88. Library Automation Toolkit.http://www.nelson_rcde.state
 .co.us
- 89. Library Binding Institute (LBI) website:www.lbibinders.org

- 90. Library Of Congress MARC Web Site .http://www.Los.gov .com
- 91. Library of Congress Z39.50 Maintenance Agency website: http://lcweb.loc.gov/z3950/agency/
- 92. Library Technology Planning An out Line of the Process .

 http://www.dpi.stsc.wi,us/dlcl/pld.htmFebruary 1999
- List of Z39.50 Compliant Library Systems. http://www.bookwhere.com/hosts.htm
- 94. Lynch, Clifford A. and Garcia-Molina, Hector. "Definitions and Roles of Digital Libraries.", http://wwwdiglib.stanford.edu/
- 95. MARC 21 Character Sets http://www.loc.gov/marc/specifications/speccharintro.html
- 96. MARC 21 Concise Format for Authority Data http://www.loc .gov/marc/authority/ecadhome.html
- 97. MARC 21 Concise Format for Community Information

 http://www.loc.gov/marc/community/ecciheme.html
- 98. MARC 21 Concise Format for Holdings Data http://www. .loc.gov/marc/holdings/echdhome.html
- 99. MARC 21 Exchange Media http://www.Loc.gov/marc/specifications/specexchintro.html

- 100. MARC 21 Format for Bibliographic Data (Concise

 Version). http://www.loc.gov/marc
 - /bibliographic/ecbdhome.html
- 101. MARC 21 XML Schema Official .http://www.loc.gov/standards/marcxml/
- 102. Mare Millard . tips and Hints On Library Automation and Automated library Systems . httt://www.ilsr.com.hints.htm.
- 103. Marshall Brain. How ASPs Work.http:www.
- 104. MARSHALL BREEDING. Automated System

 Marketplace 2002.http://www.library.journal.com
- 105. Marshall Breeding. Epixtech Partners with Citrix Systems on ASP Solution for Library Automation.http://www.information today inc.com
- Mary K. Dzurinko. Application Service providers
 .http://www..ilsr.com.
- 107. Melanie Cedrone. Children and Their Use of Online Public Access Catalogs.http://www. Drexel University.com
- 108. Module and Special features .http:// www.gatefoundation/granteesupport/automation/guide/modules/htm.

- 109. Module and Special Features. http://www gatesfoundation .org/granteesupport /
- 110. Monash University Library. Electronic Resources Directory.
 Online, Available: http://www.lib.monash.edu.au/er/.
- 111. Morgan, Eric Lease. Open Source Software.

 http://www.infomotions.com/musing
- 112. My UW. http://www. Welcome to MyUW.htm
- 113. MyLibrary may been seen and explored via the guest login account http://mylibrary.cornell.edu/serylet/GuestLogin
- 114. MyLibrary Project Page . http://my.lib.ncsu.edu/
- 115. MyLibrary. Personalized Electronic Services in the Cornell University Library.http://www.D-Lib magazine.com
- i16. MyYahoo! http://my.yahoo.com/?myHome
- 117. NISO OpenURL Committee http://library.caltech edu/ openurl/
- 118. OCLC Reference Services / OCLC WebExpress, http://www.oclc.org/webexpress
- 119. Online Computer Library Center, Inc. (OCLC), originally the Ohio Computer Library Center. The Research Libraries Information Network (RLIN).

- 120. Open Archives Initiative, Protocol for Metadata Harvestinghttp://www.openarchives.org/OAI/openarchivesprot com.
- 121. OpenURL Overview & Resources .http://www.sfxit.com
- 122. OpenURL Syntax Description .http://www.library .caltech.
- 123. Pat Stevens, NCIP—The Invisible Stitches, ALA Midwinter, http://www.niso.org/committees/at_jan_02/index.htm
- 124. Paul Jones. Java and Libraries.http://www. Pjones .sun.ite
- 125. Paul Miller. The Concept of the Portal.http://www.portal.portal.ac.uk/.
- 126. Penny & Giles: http://www.pgcontrols.com
- 127. Personalized Library Interfaces.http://www.lib.ncsu.edu
- 128. Planning and Evaluating Library Automation Systems .http:// www.dlis.dos.fl.us.automation.htm
- 129. Planning for Automation and the use of new technology in libraries .http://www.documentorsconsultants.com
- Planning for Library Automation http://www.ihom.ust,hk/plkt/libauto/htm.january2000.

- 131. Prentke Romich Company. http://store.prentrom .com/catalog/
- 132. Purchase Contract Negotiation. .http://www.gatesfoundation org/granteesupport/guide.htm
- 133. Quillsoft Ltd.: http://www.wordq.com
- Randy Dykhuis. Z39.50 and Libraries. http://www.mlcnet .org/
- 135. ReadPlease Corporation: http://www.readplease.com/
- 136. Request for proposal for a client/ server integrated library system for the library. http://www.ilsr.com
- Request for Proposal Guidline .http://www.das.state
 .or.us/guideline/ffp.htm.
- Request for Proposal of State University of New York, .http// www.ilsr.com.
- Request for Proposal of The University of Iowa .http://www. .ilsr.com.
- 140. Request for Proposal of State University System of Florida.http://www.ilsr.com.
- 141. Request for Proposal of University of Alabama Libraries. http://www.ilsr.com

- 142. Request for Proposal of University of WISCONSIN .

 http://www.ilsr.com
- 143. Request for Proposal of Nanabush Public Libraries.
 http://www.ilsr.com
- 144. Request for Proposal of Virginia Commonwealth University. http://www.ilsr.com
- 145. Request for Proposal of RICHMOND PUBLIC LIBRARY.
 http://www.ilsr.com
- 146. Request for Proposa! of Las Vegas-Clark County.

 http://www.ilsr.com
- 147. Request for Proposal of Novanet Incorporated. http//www.ilsr. com
- 148. Request for Proposal of Duke University Libraries. http/ www.ilsr.com
- 149. RFP/RFQ Process .http://aztec.lib.utk.edu.htm .August 1997
- 150. Richard W. Boss. Library Web Portal ..http://www.ALA.co
- Rio Grand Valley Library System ,Request for proposal .http://www.ilsr.com.
- 152. Rosalie Blake .New Zealand Leads the Way: the Horowhenua Open Source Story.http://www. DisplayContent .html.

- 153. Russell, Rosemary with Gardner, Tracy and Miller, Paul. MIA Requirements Analysis Study: Hybrid Information Environments - Overview and requirements. http://www.ukoln.ac.uk/dlis/mode
- 154. Salmon Stephen R .library Automation in Encyclopedia of Library and Information Science /edited by Alen Kent , Harold Lancour ,New york :Dicker ,1986 .Vol.14 .
- Saunders, Laverne (1996). An interview with Vinod Chachra .http://www.Computers in libararies .com.
- 156. Scansoft: http://www.scansoft.com/
- 157. Schlumpf, Peter. Open source library systems http://www .dlib.org/dlib/
- 158. SEMCO: http://www.quadjoy.com/products.htm
- Serials Features Checklist Bill & Melinda Gates Foundation
 http://www.gatesfoundation.org/automation/guid/serias.htp.
- 160. SIGIA-L mailing list archive .http://www.listquest.com
- 161. SIRSI Corp. iBistro Client. http://www.sirsi.com
- 162. Stein, Lincoln D (2001). Don't ASP, don't tell.

 WebTechniques, March. http://www.webtechniques.com/archives/2001/03/webm/

- 163. Stephen Hedges. Nelsonville Public Library: Questions and
 Answers About Open Source.http://www..display.content
 .htm.com
- 164. Stepping Stones To Automation . http://www.skyways.lib ..ks.us.stepping.html.October 1998.
- 165. Steve Probets, SICI Generator .http://www.ep.cs.nott.
 .ac.uk/~sgp/sicisend.html
- 166. Suzanne Cohen, John Fereira. MyLibrary Personalized Electronic Services in the Cornell University Library.http/ /www. sac29, jaf30, akh8, rk14, hlm7, ajs17.cornell.edu
- 167. TASH: http://www.tashinc.com/
- 168. Technology and library users: LITA experts identify trends to watch http://www.lita.org/committe/toptech/trendsmw99.htm.
- 169. Telesensory: http://www.telesensory.com/place4-1.html
- 170. Text Help!: https://www.texthelp.com/front.asp
- 171. the Automation Toolkit .http://www.aclin.org /technology/
- 172. The Automation Toolkit .Planning for Automation ,http://www.aclin.org.technology.planning,htm
- 173. The Automation Toolkit :Request For proposal (RFP).http://www.aclin.org/technology.automation.com

- 174. The Automation Toolkit. Planning for Automation ,http://www.aclin.org.technology.planning,htm
- 175. The Ideal procurement process: The Vendor Perspective .http://www.ilsr.com.
- 176. The Maine State Library Guide to Automating Your Library. http://www.main.gov.com.
- 177. The Personalization Consortium. http://www.personalization.org/personalization.html
- 178. The Unicode Standard: A Technical Introduction http://www.unicode.org./unicode/standard/principles.html
- 179. The University of Kansas Request for Proposal for a new Integrated Library System .http://www//ilsr. Com
- 180. Thinking about Library Automation System .http// www.TLCdelivers.com
- Tim Bray. Extensible Markup Language (XML).
 http://www.w3.org/TR/REC-xml.
- 182. Tips and Hints On Library Automation and Automation Library Systems.http://wwwilsr.com
- 183. Todd Sundsted . Agents on the Move . http://www.Java world.

- 184. Top Questions to Ask When Purchasing Software. http://www..librarysoftware.com/
- 185. Trends and Tools for Integration of Resources
 .http://www.workshopELAG 200! WS7.com
- 186. Treaser, L. How To Win friends and Influence people:

 Definitions of user friendliness in interactive computer system.

 Journal of Information Science .V13,1987.
- 197. University of Alabama Libraries Request for Information

 the Result was a flor corp.
- 208 VRA Core Critical first Visual Resources Association .http://www.praweb.org/vracore3.htm
- 189. Web Accessibility Initiative website: http://www.w3.org/ WAI/
- 190. Welcome to DRA Web2. http://web2.dra.com:1999/
- William saffady . Introduction to Automation For Libraries .
 American Library Association . Chicago and London . 1999
- 192. XML in 10 points.http://www.w3t-comm@w3.org
- 193. XML: Extensible Markup Language .http://www.internet com
- 194. XML4Lib Electronic.http://:www. Discussion
 .http://www.sunsit .berkelev.edu/XML4Lib/

195. Z39.50 .http://www.biblio-tech.com/html.Z39.50

196. Z39.50 Maintenance Agency. http://lcweb.loc.gov

/z3950/agency/

رقم الإيداع بدار الكتب المصرية ۲۰۰۶/۲۰۶۱۸ ۲۰۰۶/۳۰۶۲

۲۲ ش رشنی عابدین - ۲۹۲۵۲۷۱

هذا الكتاب

- . يتناول هذا الكتاب موضوع حيوى سواء للدارس أو القارىء بوجة عام وللمكتبات بوجة خاص ، في ظل أهتمام المؤسسات التعليمية وكلبات ومدارس المكتبات في مصر والدول العربية والدول الغربية على حدا سواء بالأنظمة الآلية التكاملة واهميتها وتطبيقاتها في المكتبات ومراكز المعلومات ، وفي ظل الاندفاع السريع والمستمر للمكتبات في اختيار وشراء وبناء الانظمة الآلية التكاملة
- . وهذا الكتاب يمد الفارىء بتاريخ ومفهوم ومميزات وطرق شراء وكذلك الملامح العامة للنظام الألي المتكامل وفقا لتطوراته واتجاهاته الحديثة
- . يمدك بكل التكنولوجيات والمعايير الجديئة التي أثرت أو سوف تؤثر في المستقبل في بناء الأنظمة الآلية النكاهلة مثل معيار 239.55، ولغة XML ، وللغة Java للبرمجة ، وبرنامج المصدر المفتوح Wireless ، Open Source ،
- يتناول أهم الانجاهات الحديثة والتن سيكون لها أكبر الأثر في توجية صناعة الانظمة الآلية المتكاملة حاليا وفي
 المستقبل القريب مثل أتجاهات البوابات Portals ، والبوابات المهيأة والشخصية ، وموفر خدمة التطبيق
 ASP ، والكتبات الهجين
- يفصل الخطوات العلمية الثلى التفقة مع البناء الحال والتطور للنظام الآل التكامل والتى يجب على المكتبات
 اتباعها أثناء عمليات شراء واختيار هذه النظم، سواء للتخطيط لشراء نظام متكامل لاول مرة أو للتخطيط
 للهجرة من نظام ألى قديم إلى نظم الجيل النائي أو اثنالث
- . كما يمدك بجميع معايير الصناعة Standards التي يجب أن تدعمها وتتوافق معها الأنظمة الآلية التكاملة الآن ، مما يساعد الكتبات في شراء واختيار النظام الآلي المتكامل المعياري
- يجمع لك في دراسة واحدة منات من العايير والمواصفات والخصائص التنمشية مع أحدث التطورات
 التكنولوجية الحديثة والتي يمكن عن طريقها الاختيار والمفاضلة وتقييم الانظمة الآلية المتكاملة التوفرة في
 السوق. وهذه المعايير القنية والوظيفية موزعة على جميع وظافف النظام الآلي المتكامل.
- ويتناول تاريخ ومفهوم وتفييم كل نظام فرص على حدة ، ويصنك بالتطورات الحديثة في بناء هذه الأنظمة
 الفرصة حتى وقت كتابة الكتاب ، حيث النظاء الفرص القهرسة ، والتزويد ، وضبط السلا

الفرعية حتى وقت كتابة الانتاب، حيث النظام الفرعى للفهرسة، ولشروية، وصيف السه والفهارس اللباشرة، وظهارس الأطفال، وظهارس للتاقيين ،وضيط الافارة وتوصيل الوالق الخارية والبث الانتقائل المطومات.

، وقى الباية هذا الكتاب يدا، كل طوس بمجال الكتبات والتلوطات وكثالك كانة الزراج الكتب والسجمات والتغيرات التعاقم والإعلى الكتبات التهامة الإية الكتبات والتلوطات وكثالك كانة الزراج الكتبا

